

# МЯСНЫЕ ГОЛУБЫ

И ДОМАШНЕЕ  
ГОЛУБЕВОДСТВО

30. Марчук



«Подворье»

## Annotation

В книге представлена только практическая и проверенная практикой информация по разведению и содержанию в домашних условиях мясных голубей. Большое количество полезных и практических советов и рекомендаций.

---

- [Юрий Харчук](#)
    - [БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОЛУБЕЙ](#)
      -
    - [СТРОЕНИЕ ГОЛУБЯ](#)
      -
    - [МЯСНЫЕ ГОЛУБИ](#)
      -
    - [БОЛЕЗНИ И ПАРАЗИТЫ](#)
      -
    - [ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ](#)
      -
    - [ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ](#)
      -
    - [СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ГОЛУБЕЙ](#)
      -
    - [ПОРОДЫ И РАЗНОВИДНОСТИ ГОЛУБЕЙ](#)
      -
    - [РАЗВЕДЕНИЕ ДИКИХ ГОЛУБЕЙ](#)
      -
-

**Юрий Харчук**

**Мясные голуби и домашнее голубеводство**

# БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОЛУБЕЙ

Голуби отличаются от всех других летающих домашних птиц тем, что они быстро привыкают к специально приспособленным для их разведения голубятням, которые не имеют решетки и не похожи на клетку или закрытый вольер. Таким образом, птицы обладают полной свободой действий. В данном случае речь идет не только о породах, выращиваемых для фигурных полетов. Эти голуби всегда возвращаются домой в свои жилища, и их умение и старание напрямую зависят от профессионализма хозяина-заводчика.

На сегодняшний день разнообразие пород голубей очень велико. Содержание голубей для их разведения, дрессировки, увеличения их численности и впоследствии для проведения соревнований по полетам, состязаний по дальности полета, а также для выведения новых форм и видов окраски стало на сегодняшний день высокопоставленной деятельностью, связанной с выставками пород голубей. Многие связывают разведение голубей с отдыхом, который можно себе позволить в виде увлекательного хобби в конце рабочего дня или в выходные. Другие превращают голубеводство в великолепную возможность принимать участие в спортивных соревнованиях, посвященных этим живущим на воле домашним птицам, превращая содержание голубей в точную науку по их выведению для улучшения показателей, с четким слезением за их селекцией.

Кто хоть однажды испытал чувство любви, симпатии и заботы к этим созданиям, тот не сможет легко и быстро от этого отделаться – голуби способны просто околдовать вас многообразием форм и расцветок, своими качествами и отношением к вам, и это касается голубей, выращиваемых как на воле, так и в специальных голубятнях. Белый голубь всегда считался символом мира. И в литературе, и в искусстве вообще с давних времен голуби играли большую роль.

Любовь к голубям присутствует у любого народа; разведение и содержание голубей практикуется везде, где для этого есть соответствующие условия. Уже тысячи лет назад люди разводили голубей. Особенно было развито разведение голубей на Ближнем Востоке. Но также и в Индии, и в Китае, а впоследствии и в Средней и Северной Европе, со

времен крестовых походов, выращивание голубей и любовь к этим созданиям увеличивалась все больше и больше, что привело, например, к тому, что только на территории бывшей Федеративной Республики Германия содержится от шести до десяти миллионов голубей.

### ***Предки домашних голубей***

Только в эру естествознания Чарльзу Дарвину (1809–1882), который сам был большим любителем и заводчиком этих прекрасных птиц, удалось установить и доказать, что все породы домашних голубей произошли от диких сизых голубей (*Columba livia*). Ученый Карл Линней, который жил еще за сто лет до Чарльза Дарвина (1707–1778), считал, что все формы обитания голубей неизменны и существовали уже с самого начала. Он говорил, что привычный для нас домашний голубь произошел от *клинтуха* (*Columba oenas*). Также и Х. Л. Брем утверждал, что *павлиний голубь* вследствие строения своего хвоста произошел от вымершей ныне формы диких голубей. Сегодня же известно, что все породы домашних голубей, в том числе и павлиньи голуби, произошли от одного вида – *Columba livia*. Все ученые однозначно определяют областью происхождения этого вида бассейн Средиземного моря и Восток. Кроме того, в Центральной и Северной Европе обитают также *клинтух* (*Columba oenas*), *вахирь* (*Columba palumbus*) и примерно с 1950 года – *кольчатая горлица* (*Streptopelia decaocto*).

Некоторые виды диких голубей заселяют также и Шотландию. Клинтухи и вахири любят жить на деревьях. Они могут содержаться в неволе, давая при этом потомство в вольере. Нет информации о том, чтобы происходили случаи скрещивания пород домашних голубей с этими дикими видами. О происхождении и жизни кольчатой горлицы также имеется очень мало точной информации. Предполагается, что ее предок – *горлица обыкновенная* (*Columba turtur*).

При сравнении скалистых и сизых голубей с голубями, обитающими в окружении деревьев, можно найти массу различий в их жизненных привычках. Скалистые и сизые голуби высидывают яйца в расщелинах и углублениях скал или на чердаках зданий и предпочитают всю свою жизнь проводить стаями. Последнее дало повод предположить о схожести происхождения сизых и скалистых голубей и о том, что все нынешние домашние породы в своей прошлой первобытной форме были стайными. На сегодняшний день скалистые и сизые голуби по-прежнему могут

спариваться с домашними, отчего можно доказать их родственное происхождение.

В третьем тысячелетии до н. э. голуби содержались в специальных голубиных башнях со множеством входных отверстий (летков). В первую очередь это делалось для получения голубиного помета (который использовался в качестве удобрения). У этих видов было хорошо развито чувство ориентирования на местности. Пища находилась не всегда близко от того места, где свито гнездо, поэтому голуби были вынуждены иногда пролетать до 250 км в поисках одной только воды. Спустя некоторое время в истории развития голубей этот инстинкт ориентировки не только полностью сохранился, но даже улучшился. Есть свидетельства, что еще до нашей эры голубей использовали в качестве почтовых курьеров, переносивших письма по воздуху. Самое старое упоминание о почтовых голубях мы можем найти даже в Библии: вспомните, как Ной отправлял голубя.

Жители Финикии и Египта брали с собой на борт во время морских походов голубей, чтобы отправлять с ними новости на родину. Грек по имени Тауростенес из Эгина сообщил своей семье о победе на Олимпийских Играх также посредством голубиной почты. Во времена Цезаря древние римляне всегда поддерживали связь друг с другом с помощью голубей. Плиниус (23–79 гг. н. э.) свидетельствует, что любой римский житель брал с собой перед отправлением в дорогу голубя, чтобы сообщить своим близким о времени прибытия в пункт назначения. Арабский житель по имени Михель Саббаг (1805) описывает нам картину содержания голубей во времена арабского господства в XII–XIII веках.

Султан Нуреддин разрабатывал целую сеть для передачи сообщений посредством голубей, которая могла бы помимо прочего объединять Алеппо, Дамаск, Эмере, Хамат, Басру и Египет со столицей Багдадом, чтобы в самое короткое время было возможно получение новостей со всех концов империи.

Судя по сохранившимся изображениям, которые свидетельствуют нам о существовании почтовых голубей, использовались птицы с короткими и длинными клювами. Михель Саббаг пишет, что помимо рыжих и сизых использовались также и черные голуби. В Ираке отдавали предпочтение белым голубям с воротниками. Вполне вероятно, что живущие там ныне голуби-багдаты имеют прямое отношение к почтовым голубям, которые использовались в Багдаде. Их схожесть со своими предками очень типична.

Из обитавших в районе Средиземного моря нам известны сирийские структурные голуби и бейрутские почтовые голуби. Впервые оба вида были

представлены лишь в 1882 году в Париже. Следующим типом был белый бербер-голубь, с очень коротким клювом и маленьким хохолком, очень похожим на хохолок современного вида мёвхен. Рисунок восточного голубя, сделанный в 1824 году, показывает огромное сходство с современным почтовым голубем.

В Центральной и Северной Европе домашние голуби распространились намного позже. Следует, правда, учесть, что завезены они были римскими легионерами. Ввиду этой популярности голубей среди римлян следует вывод, что маленькие отверстия на крышах сторожевых башен римских костелов предназначались как раз для голубей. Только тысячу лет спустя возникли крестовые походы, в процессе которых европейцы обратили внимание на такой вид деятельности, как разведение голубей, и взяли с собой на родину представителей некоторых пород. Помимо этого моряки тоже привозили голубей из дальних стран в Центральную и Северную Европу.

Натуралист Геснер в 1575 г. описывает только две породы голубей, а уже в 1600 г. Алдрованди в своей работе перечисляет довольно большое количество видов, принимая во внимание также и породы, распространенные и выращиваемые в Бельгии и в Голландии.

Свидетельствуют, что врачу Патавино из Вены были известны виды азиатских голубей – одни на примере рисунков, другие же он видел лично. Жил он при этом еще в середине XVI века.

Со средних веков распространение голубей по северу Европы все больше и больше увеличивалось, и постепенно они стали любимыми домашними птицами. В 1299 г. в Нюрнберге был издан указ о запрещении разведения голубей. Это означает, что к тому времени эти птицы были уже весьма известны в тех краях. А в 1765 г. в Англии описывают вид голубей, завезенный из Нюрнберга.

В XVIII веке в Германии уже существовала особая порода голубей, которая была предназначена для передачи почты. Все исторические ссылки указывают на то, что в Западной Европе уже в начале XIX века существовало большое количество пород домашних голубей. Так, например, англичанин Итон Хаагер описывает такие породы, как холкропфер, гронингер, сленкертаубен и другие, с высокими скоростными характеристиками.

В течение XIX века количество пород домашних голубей сильно увеличилось вследствие импорта новых пород, мутаций и применения при разведении различных комбинаций скрещивания.

В Бельгии к этому времени появляются такие породы, как светлые

французские чайки, темные камус-голуби, индианы, а также породы, привезенные из Америки. В Антверпене с 1825 года используют маленьких кропфов для передачи новостей.

Также упоминаются турманы, которые по возвращении в родное место еще около часа кружат над ним. Голубей, получаемых в результате скрещивания турманов и короткоклювых, называют смерлами, при этом полученная наследственность не совсем типична для обоих исходных представителей. Заводчики из Антверпена завезли в Ирландию карьера и скрестили его с турманами и смерлами. Также упоминается о скрещивании маленьких голубей-чаек с драконами. Существует упоминание о скрещивании бертхентюллера с удлинённой головой и драконов. Последующее поколение было скрещено снова с чайками.

На сегодняшний день в Германии существует около двухсот видов голубей с более чем тридцатью видами окраски оперения и корректировочной окраской. Опытные исследования приводят нас к тому, что из голубей различных форм и окраски можно получить при скрещивании все новые и новые виды.

### *Типичные черты всех видов голубей*

Все виды голубей, включая и огромное количество домашних пород, имеют общие признаки:

- При еде голуби всегда делают клювом глотательные движения, двигая головой вперед-назад. Если кормушка не имеет специальных отверстий или решеточек, это приводит у голубей к потере аппетита. Поэтому рекомендуется использовать кормушки с отверстиями.
- Почти все голуби начинают пить только после того, как они приняли пищу. Исключением является лишь австралийский хохлатый голубь.
- У голубей есть особая манера пить: они опускают клюв в воду и делают сосательные движения, втягивая воду. При этом голову они не запрокидывают. Это и отличает их от многих других видов птиц.
- Все виды голубей очень охотно купаются. Некоторые из них предпочитают купание под дождем, другие же ищут стоячую воду. При принятии дождевых ванн голуби поступают одинаково.

Они укладываются немного набок, выпрямляя одно крыло, и растопыривают перья, чтобы вода лучше впитывалась. При купании в лужах или водоемах они находят неглубокое место в воде, распушают крылья и делают такие движения клювом, как будто пытаются нырнуть. Потом замирают на некоторое время, затем полоскают голову и шею, слабо ударяя при этом крыльями по бокам. И так происходит несколько раз. Некоторые голуби просто лежат какое-то время неподвижно в воде. После того как голуби выходят на берег, они сильно хлопают крыльями, ищут теплое солнечное местечко, чтобы высохли перья, и интенсивно чистят их. Если вы будете купать голубя в ванночке, рекомендуем добавить в воду немного средства против насекомых. Клещи, пухоеды погибают после таких ванн, а перья голубя становятся еще более блестящими. Очищенное оперение сохраняет много пуха, позволяющего голубям оставаться сухими даже в дождь, что для птицы немаловажно при полете.

- Принимание солнечных ванн среди голубей тоже очень популярно. Они ищут теплое солнечное местечко, ложатся на бок, раскрывая при этом одно крыло, подставляют и распушают перья на хвосте. При этом также происходит основательная чистка перьев.

- У голубей, в том числе домашних, весьма распространено спаривание между разными видами.

# СТРОЕНИЕ ГОЛУБЯ

## *Общая характеристика*

Способность голубей летать – одна из важнейших особенностей, во многом определивших внешний вид и повлиявших на строение тела этих птиц.

Если посмотреть на голубя с распростертыми крыльями, то сразу бросается в глаза обтекаемая форма его туловища с овальной передней частью и длинной оконечностью. Физиками было проведено множество экспериментов и исследований, доказывающих, что обтекаемая форма туловища снижает сопротивление воздуха при полете. Помимо внешнего вида и строения тела способность голубей летать также повлияла на внутреннее строение. Так, большинство костей птиц внутри полые и содержат воздух. Это делает голубей еще более легкими. Большие, тяжелые внутренние органы находятся непосредственно у центра тяжести туловища. А периферийные, то есть удаленные от центра тяжести органы, напротив, очень легкие.

У птиц внутренние органы частично «переняли» некоторые функции периферийных. Так, например, мускульный отдел желудка голубя, находящийся у центра тяжести туловища, обеспечивает перетирание пищи в мягкую кашу. Поэтому птица не имеет зубов и жевательных мышц, что опять же снижает вес тела. Нижняя и верхняя челюсти также очень тонкие и легкие. Во время полета часть костей черепной коробки наполняется воздухом. Отсутствие мочевого пузыря тоже уменьшает вес тела птицы. Парные грудные мышцы участвуют в опускании крыльев при полете, поэтому в отличие от других мышц тела они более крупные.

## *Скелет*

Скелет голубя состоит из костей черепной коробки, шейного отдела, костей туловища, хвостовых позвонков, костей крыла и тазовых костей. В черепе различают лоб, темя, затылок, очень большие глазницы и клюв. Клюв состоит из двух частей: верхней и нижней, которые двигаются независимо друг от друга. Шейный отдел состоит из глотки,

непосредственно шеи и основания шеи.

Длина и форма шеи различны в зависимости от породы голубя, однако число шейных позвонков у всех голубей одинаково равно восьми. Спина голубя состоит из грудных, поясничных и крестцовых позвонков. Они очень прочно прикреплены друг к другу, обеспечивая таким образом дополнительную прочность грудной клетки и составляя опору для прикрепленных здесь мышц. Грудь птицы состоит из грудины и семи пар ребер, которые крепятся к грудным позвонкам. Длина и высота гребня грудины – киля – также вариативны в зависимости от породы голубя. Хвостовые позвонки могут двигаться независимо друг от друга, так как участвуют в изменении направления при полете. Они сплющены и прикреплены друг к другу дисками из соединительной ткани. На них крепится гузка. Кости крыла состоят в принципе из тех же частей, что и кости млекопитающих, а именно: плечевой кости, костей предплечья – локтевой и лучевой, костей запястья, пястной кости и пальцев. Задние кости состоят из костей таза, бедра, голени, стопы, предплюсны и пальцев стопы. Анатомически красные лапы голубей представляют собой плюсневую кость, к которой прикрепляются пальцы стопы.

Скелет голубя имеет, как уже было отмечено, одно особенное свойство – содержание в костях воздуха (пневматизм). Все кости голубей, за исключением костей грудной клетки, таза и лап, заполнены воздухом, что уменьшает массу тела при полете. К тому же в воздухоносных костях птиц нет костного мозга и жира. Из-за высокого содержания извести кости голубей очень прочные, хотя и не очень эластичные и гибкие.

### *Мускулатура*

Толстая структура волокна мышечной ткани является характерной особенностью устройства мускулатуры у голубей. Мышцы очень плотно прилегают друг к другу и разделены тонкой соединительной тканью. В мускулатуре содержится лишь небольшое количество межклеточного жира, поэтому мясо голубей нежирное и богато белком. Вот уже много столетий это мясо используют как низкокалорийную и легкоусвояемую пищу.

Парные большие грудные мышцы – самые крупные в теле всех летающих птиц. Боковые поверхности киля служат местом прикрепления этих самых сильных мышц птицы. Основная работа грудной мускулатуры – опускание крыльев. Грудные и подключичные мышцы составляют примерно 2/3 всей мышечной массы птицы. Довольно хорошо развиты

мышцы шеи, участвующие в движении головы, а также мускулатура таза и бедер, используемая для хождения и бега.

Мышцы спины и живота развиты слабо. Этим достигается более легкий вес тела и плотная концентрация остальной мышечной массы вблизи центра тяжести.

### ***Кровеносная система***

Основные составляющие крови голубей – кровяная плазма и кровяные тельца. В процессе роста птицы доля крови в общей массе тела уменьшается. Так, в первую неделю жизни голубя доля крови у него составляет около 12 % от общей массы тела, тогда как у взрослой птицы этот показатель падает до 9,1 %.

В плазме крови среди прочего содержатся белок, липиды (жиры), различные минеральные вещества и микроэлементы. Кровь переносит продукты распада, газы и биологически активные вещества, а также питательные вещества и тепло. Кровь выполняет и множество других функций. Например, регулирование осмотического давления крови. Содержание гликоля у голубей выше, чем у млекопитающих (у голубей – 0,15 %, у млекопитающих – 0,1 %). Уровень гликоля в крови регулируется гормонами, выделяемыми печенью. У голубей бывают различные группы крови. Пока не установлено, можно ли с их помощью идентифицировать отцовство.

Доля веса сердца в сравнении с массой тела у голубей больше, чем у курицы, индюка, утки и гуся, и составляет около 1,1–1,4 %. Сердце четырехкамерное, в нем два предсердия и два желудочка. Сердечная мышца левой стенки желудочка в два раза сильнее правой. Левая половина сердца содержит артериальную кровь, правая – венозную. Сердце голубя бьется с частотой 150–250 ударов в минуту (для сравнения: у утки или гуся – около 200, а у курицы – 350–450 ударов в минуту).

### ***Дыхание и голосообразование***

При дыхании воздух попадает через дыхательное горло (трахею) в легочную ткань. В легочной ткани птиц густо переплетены тончайшие разветвления бронхов и кровеносные капилляры. Это обеспечивает интенсивный газообмен между кровью и атмосферным воздухом. Часть

разветвлений бронхов проходит через легкие и за их пределами образует тонкостенные воздушные мешки, которые располагаются в разных частях тела птицы – между внутренними органами, между мышцами, под кожей и даже внутри трубчатых костей скелета. У голубей газообмен осуществляется не в альвеолах легкого, как у млекопитающих, а в воздушных капиллярах.

В нижней части трахеи находится голосовой аппарат, благодаря которому птицы могут издавать различные звуки и петь. Голосовой аппарат состоит из эластичных мембран, которые за счет вдыхаемого воздуха начинают колебаться, вызывая характерное для голубей воркование.

Воздушные мешки выполняют в организме птицы функцию своего рода воздухоудного меха, благодаря ним происходит доставка вдыхаемого воздуха к легким. Они также выполняют функцию регуляторов температуры тела, охлаждая вдыхаемый воздух при жаркой погоде. Подключичный воздушный мешок влияет на голосообразование, от него также отходят соединения к трубчатым костям скелета. Шейные воздушные мешки доходят до второго шейного позвонка. Грудные воздушные мешки располагаются у ребер, два маленьких воздушных мешка доходят до живота, а два больших – начинаются у края легких и заканчиваются лишь в области клоаки.

Несмотря на небольшой размер легких, газообмен в них происходит довольно интенсивно благодаря воздушным мешкам. При подъеме крыльев происходит расширение воздушных мешков, и воздух проникает в них через легкие. При опускании крыльев воздушные мешки сжимаются, и воздух из них снова попадает в легкие. На воздушные мешки приходится около 83 % общей воздушной массы тела.

Частота дыхания голубей больше, чем у млекопитающих. Голуби дышат интенсивно, они могут усваивать около 6 % кислорода вдыхаемого воздуха, в то время как млекопитающие – только 4 %. Во время полета голубя потребление кислорода увеличивается еще в 8-15 раз.

### ***Пищеварительная система***

Голуби принимают пищу через клюв. Сосочки на языке и нёбе позволяют различать вкус, что можно обнаружить, давая птицам для питья воду разного вкуса. Кроме того, голуби различают пищу зрительно.

У дна полости рта находятся слюнные железы, которые при поглощении пищи вырабатывают слизистую слюну. Из ротовой полости

пища попадает в глотку, затем в пищевод, а оттуда – в зоб, состоящий из двух связанных друг с другом мешков, служащих для накопления пищи. Зоб у голубя довольно большой. Проглоченная пища задерживается в нем, там она смачивается и размягчается выделениями желез стенок зоба. Молоко, выделяемое стенками зоба, используется для кормления молодняка.

Желудок птицы имеет два отдела – железистый и мускульный. Железистый отдел покрыт слизистой оболочкой, содержащей трубкообразные железы. Эти железы вырабатывают пепсин и соляную кислоту для переваривания белка.

В стенках мускульного отдела желудка развиты сильные мышцы. Этот отдел служит для перетирания проглоченной пищи. Он располагается за долями печени и крепится соединительной тканью к полости тела. Вес этого отдела желудка составляет около 3–4 % веса тела. Его внутренняя поверхность у голубя имеет складчатую ороговевшую выстилку. Мускульный отдел желудка проходит от железистого отдела до двенадцатиперстной кишки. Сокращения мускульных стенок желудка вызывают движение и трение пищи о роговые стенки и мелкие камешки, которые голуби постоянно заглатывают. В результате этого корм перетирается в мягкую кашу.

Кроме того, желудок выполняет функцию регулятора продвижения пищи в кишечник. Кишечник голубя сравнительно короткий. За желудком следует двенадцатиперстная кишка, затем располагаются тощая кишка и подвздошная кишка. В петле двенадцатиперстной кишки находится поджелудочная железа с двумя-тремя протоками. Желчные протоки печени также впадают в этот отрезок кишки, поэтому у голубей отсутствует желчный пузырь. В тощем кишечнике впитываются питательные вещества из переваренной пищи. Толстый кишечник очень короткий. Он заканчивается расширением – клоакой, в которую открываются также толстый кишечник, мочеточники и выводные пути органов размножения. В клоаке скапливаются мочевая кислота и кал. Пенисовиное образование у голубя отсутствует, а спаривание осуществляется клоаками.

### ***Перьевой покров***

Перьевой покров способствует сохранению постоянной температуры тела, помогает птицам при полете, защищает от намокания во время дождя, а также играет важную роль во время любовных игр. На цвет перьев и его

распределение следует обращать отдельное внимание при разведении голубей.

Каждое перо характеризуется определенным строением и структурой, существуют различные виды перьев.

Перьевого покров большинства птиц составляют контурные и пуховые перья. Перья, участвующие в полете, состоят из десяти маховых перьев первого порядка и маховых перьев второго порядка, которые располагаются в области кисти и предплечья, имеют форму вытянутой овальной пластинки и несколько изогнуты по контуру тела. Среди контурных перьев различают также рулевые, участвующие в управлении и торможении при посадке, и маховые перья, образующие поверхность крыла. Перья, покрывающие тело птицы, называют кроющими перьями. Существуют также перья, прикрывающие ухо голубя.

### ***Контурные перья***

Все контурные перья структурно похожи. Перо взрослой птицы состоит из ствола, стержня и опахала. Ствол контурного пера полый, он представляет собой трубку с овальным поперечным разрезом. На верхушке ствола находится круглое отверстие. Часть перьевого фолликула кожи проникает через это отверстие в ствол контурного пера, образуя стержневой холмик. Этот холмик покрывается слоем живых клеток, из которых во время линьки вырастают новые перья. Также имеется плотный и упругий стержень, вокруг которого расположено опахало, образующее воздухонепроницаемую пластинку. Перо имеет еще и так называемый побочный ствол, имеющий вид тонкого и мягкого стержня с пуховидными бородками, расположенными под углом 45°. Благодаря маленьким крючочкам на этих пуховидных бородках сцепляются между собой бородки первого и второго порядка. Помимо крючочков существуют также реснички, которые не имеют крючков. Крючочки и реснички сцепляются и образуют опахало – плотную, упругую перьевую пластинку. Если же по каким-либо внешним причинам крючочки и реснички расцепляются, то во время чистки перьев птица легко скрепляет их по принципу застежки-молнии.

Из кожных желез у голубей развита только копчиковая, расположенная на спинной стороне, у основания хвоста. Птица выдавливает клювом капли маслянистой жидкости из железы и переносит их на перья. Это смазывание делает перья эластичными и упругими, а также предохраняет от намокания.

## *Пуховые и полупуховые перья*

По своему строению пуховые перья очень пушистые. Если сравнивать длину побочных стволков контурного пера и пухового, то у пухового пера эти стволки длиннее. Пуховые перья в первую очередь служат для сохранения постоянной температуры тела. Эту же роль выполняют и находящиеся под контурными полупуховые перья, с более длинным стержнем и мягкой, пушистой пластинкой пера. Определенные пуховые перья выделяют специальное вещество в виде пудры, защищающее перья от намокания. Эта «пудра» – не что иное, как маленькие частички кератина, диаметром около 0,001 мм. Если птица регулярно себя чистит, то при интенсивном выделении этого вещества на контурных перьях образуется водоотталкивающий слой. Клещи и пухоеды питаются этой перьевой пылью. Из-за этого у пораженных птиц оперение не такое гладкое, ровное и не так хорошо отталкивает воду, как у здоровых особей.

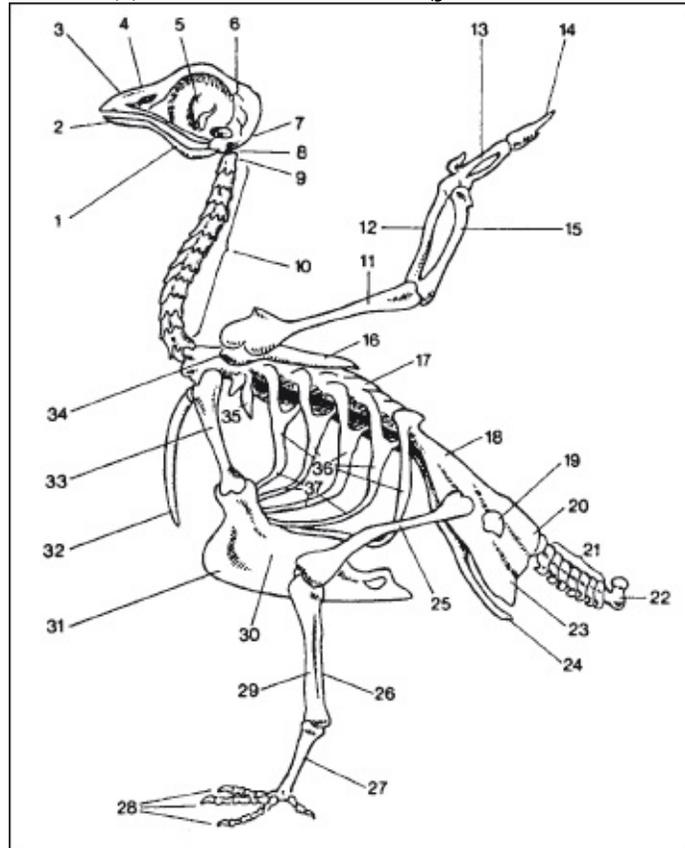
Недалеко от фолликулы контурных перьев находятся нитевидные перья с длинным стержнем, но коротким стволком. На конце нитевидных перьев, как правило, также имеются бородки. Фолликулы нитевидных перьев, находящиеся в коже, пронизаны множеством нервных окончаний. Вероятно, нитевидные перья служат для восприятия внешних воздействий на перьевой покров. Также существует мнение, что эти рецепторы влияют на месторасположение контурных перьев.

Ежегодно во время линьки голубь полностью меняет перьевой покров. Смена перьев происходит в течение целого года. Причем особенно интенсивный период смены перьевого покрова наступает осенью. Выпадение старых перьев происходит только при определенных условиях. Ход линьки регулируется гормонами, выделяемыми щитовидной железой. Отрастающее перо интенсивно снабжается кровью и растет, вытесняя старое перо. Каждый голубевод знает, что линька – это не болезнь, однако во время линьки организм голубей ослаблен, устойчивость организма к заболеваниям снижена.

Линька начинается зимой, примерно в конце января – начале февраля, с выпадения пуховых перьев. Установлено, что линька начинается с выпадения одного пера первого махового порядка, затем через 2–3 недели выпадает второе и т. д. Следующее перо выпадает только тогда, когда уже почти выросло новое. Во время линьки птиц не надо принуждать к полету, держать на сильном морозе. Их нужно хорошо кормить, пища должна содержать белок, необходимый для роста перьев. Во время линьки нужно

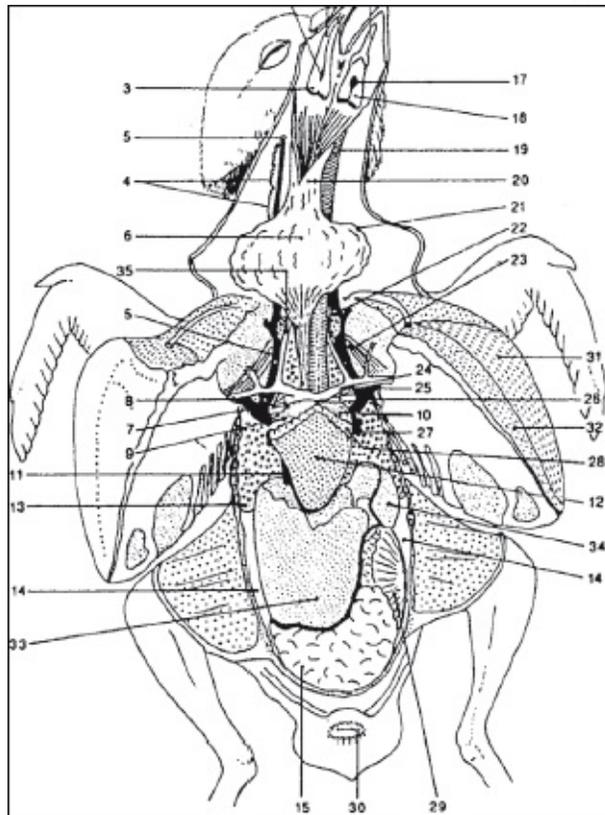
следить за состоянием перьев на различных участках тела. Об этом можно подробнее прочитать в специальной литературе. У ухоженного и здорового голубя перьевой покров всегда чистый, плотный и гладкий.

Это достигается постройкой свободных и уютных голубятен, еженедельным купанием, профилактикой и борьбой с пухоедами, клещами и другими паразитами, добавлением в пищу масленичных семян.



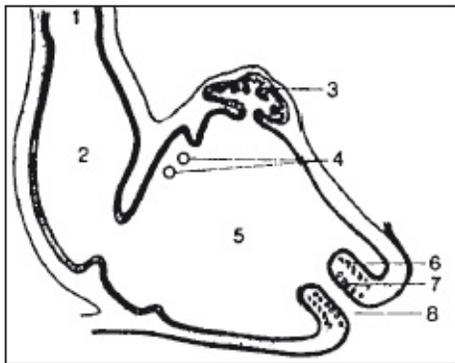
## Скелет голубя

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 — барабанная полость        | 19 — бедренное отверстие    |
| 2 — подклювье                 | 20 — подвздошная кость      |
| 3 — надклювье                 | 21 — хвостовые позвонки     |
| 4 — носовая полость           | 22 — копчик                 |
| 5 — глазные впадины           | 23 — седалищная кость       |
| 6 — череп                     | 24 — лобковая кость         |
| 7 — затылочная кость          | 25 — бедро                  |
| 8 — лант; 1-й шейный позвонок | 26 — малая берцовая кость   |
| 9 — 2-й шейный позвонок       | 27 — цевка                  |
| 10 — шейные позвонки          | 28 — пальцы стопы           |
| 11 — плечо                    | 29 — большая берцовая кость |
| 12 — лучевая кость            | 30 — грудина                |
| 13 — пястная кость            | 31 — киль                   |
| 14 — кости пальцев кисти      | 32 — ключица                |
| 15 — локтевая кость           | 33 — воронья кость          |
| 16 — лопатка                  | 34 — лопатки                |
| 17 — грудной позвонок         | 35 — ложные ребра           |
| 18 — тазовая кость            | 36 — истинные ребра         |
|                               | 37 — истинные грудные ребра |



## Анатомия голубя

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 — нёбная пластинка                        | 18 — мембрана               |
| 2 — отверстие для прохода воздуха через нос | 19 — трахея                 |
| 3 — конец глотки                            | 20 — пищевод                |
| 4 — вилочковая железа                       | 21 — оболочка зоба          |
| 5 — шейная вена                             | 22 — щитовидная железа      |
| 6 — зоб                                     | 23 — нервные пути           |
| 7 — артерия (аорта)                         | 24 — левая легочная артерия |
| 8 — грудная артерия                         | 25 — грудная вена           |
| 9 — правое предсердие                       | 26 — брюшная вена           |
| 10 — левое предсердие                       | 27 — левая легочная вена    |
| 11 — полая вена                             | 28 — сердечный клапан       |
| 12 — желудочки сердца                       | 29 — желудок                |
| 13 — легкие                                 | 30 — задний проход          |
| 14 — воздушный мешок                        | 31 — большие грудные мышцы  |
| 15 — жировые отложения задней части тела    | 32 — малые грудные мышцы    |
| 16 — язык                                   | 33 — правая доля печени     |
| 17 — голосовая щель                         | 34 — левая доля печени      |
|   | 35 — шейная артерия         |



- |  |
|--|
| 1 — прямая кишка   |
| 2 — каловый отдел  |
| 3 — клапан Фабриция  |
| 4 — выход мочеточных протоков, семявыносящей железы или яйцевода |
| 5 — половые органы   |
| 6 — сфинктер   |
| 7 — слизистая железа   |
| 8 — задний проход  |

Продольный разрез клоаки и прямой кишки. По мочеточнику моча попадает в клоаку. Затем стенками клоаки из мочевой кислоты выпитывается вода. В результате остается твердая мочевая кислота белого цвета. Черно-белый цвет глубинных экскрементов объясняется долговременным выделением концентрированной мочи в виде мочекислых солей.

## МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ ГОЛУБЕЙ

Для выведения голубей лучшего качества нелишним будет принять во внимание ряд полезной информации.

Если заводчику повезло однажды с разведением голубей, это может означать лишь единичный успех. Главная задача каждого голубевода – сохранить желанный результат, повторять его, а также передавать далее со следующими поколениями.

### ***Случайное спаривание***

Так называемое случайное спаривание происходит, когда весной сводят самцов и самок, которые были отделены друг от друга на зимнее время.

Генетические данные птиц, скрещенных таким образом, сохраняются на прежнем уровне, а в результате случайной, непреднамеренной вязки могут появиться лучшие экземпляры. Если вязать это лучшее потомство с другим, менее удачным, то только в редком случае это даст столь же высококачественный выводок, поскольку процент получения среднего по качеству потомства всегда выше.

### ***Разведение для улучшения чистоты породы***

Многие заводчики уверены, что при спаривании лучших экземпляров своей породы они добьются увеличения количества породистых голубей, что через поколение обязательно появятся лучшие представители породы. Этого пытаются достичь посредством инбридинга или линейного разведения.

### ***Инбридинг***

Инбридинг – форма скрещивания, при которой спаривают голубей, состоящих в каком-либо родстве. Это может быть вязка между братьями и сестрами одного поколения либо скрещивание родителей с их потомством. Вязку между голубями, которые состоят в двоюродном родстве, являются друг другу «дядями», «тетями» или «племянниками», тоже называют инбридингом. В таком случае увеличивается процент породистости, сохраняются все нужные положительные качества голубей. При данном виде размножения велико число положительных качеств, получаемых потомством, но могут быть унаследованы также и нежелательные

характеристики родителей. Инбридинг может проводиться на протяжении долгого времени, охватывая сразу несколько поколений птиц. Самая узкая форма инбридинга – это скрещивание родителей со своими потомками или спаривание сестер со своими братьями. Если не встретить на протяжении этого периода разведения никаких негативных моментов, то через десять поколений будет достигнут результат присутствия гетерозиготных качеств только на 12 %. Поскольку количество негативных качеств может развиваться пропорционально, подобный метод следует использовать только с большими предосторожностями. Генетически птицы поколения, произведенного путем инбридинга, будут значительно отличаться от особей того же рода, но не связанных с ними родственными связями. Со временем это различие будет только расти.

### ***Линейное разведение***

При практиковании метода линейного разведения точно определяются все последствия спаривания и наследования качеств голубей. Этот метод отличается от инбридинга тем, что при спаривании участвуют голуби, которые находятся между собой в более далеком родстве. Например, так могут скрещивать «дядю» с «бабушкой» или, наоборот, «тетю» с «дедушкой», возможны также вязки между еще более дальними родственниками. Линейное разведение напоминает инбридинг, но отличается тем, что, преследуя одни и те же цели, заводчики в данном случае добиваются их в менее резких формах. При этом птицы так же, как и в случае инбридинга, состоят в каком-либо родстве.

### ***Спаривание схожих по внешности птиц***

Этот метод разведения применяется чаще всего. Здесь идет речь о выборе таких птиц для спаривания, когда заводчик полагает, что два голубя-родителя с хорошими качествами передадут хотя бы части следующего поколения все те же или даже лучшие качества.

Если при инбридинге вяжут голубей с идентичными генами, то в этом случае спаривание происходит между голубями похожей внешности, то есть с подобными генами. При этом сохраняется надежда на то, что такой вид вязки даст положительный эффект. Уровень гомозиготности по сравнению с инбридингом в данном случае значительно снижается. При

хорошей наследственности требуемых качеств спаривание между похожими друг на друга голубями может дать очень высокие результаты разведения этих птиц.

Разведение по подобным признакам приводит к большему успеху в том случае, если унаследованы желанные промежуточные качества.

### ***Спаривание голубей, не состоящих в родстве***

Это полная противоположность инбридинга. Заводчик в данном случае рассчитывает на то, что посторонний генетический материал принесет с собой качества, которые не присутствуют в полной мере у имеющейся породы, что приведет, соответственно, к улучшению качеств у изначальной породы голубей. Этот метод надо использовать только с большой предосторожностью, так как с появлением новой крови у таких голубей могут возникнуть также и негативные качества, что может отрицательно сказаться на роде данной породы. Поскольку спаренные голуби живут вместе (попарно), то такие ошибки не являются роковыми, как, например, при разведении кур. В этом случае привезенный новый петух, который оплодотворит курицу, может испортить всю тонкую систему разведения, что заставит потом заводчика восстанавливать всю работу несколько лет. При отборе птиц для вязки данным методом необходимо как следует взвесить все плюсы и минусы такого действия.

### ***Преимущества гибридов***

При скрещивании двух совершенно разных на генетическом уровне животных их потомство бывает обычно более совершенно. Этому существуют примеры, когда спаренные голуби разных пород в результате давали более совершенное потомство. Однако гибриды не передавали потомству многих своих качеств.

<b>Доминантный признак</b>	<b>Рецессивный признак</b>
гладкая голова	— хохолки, шляпки
нормальное оперение на шее	— жабо из перьев
10 основных маховых перьев	— 11 основных маховых перьев
гладкое оперение	— локоны
широкая гузка	— узкая гузка
12 хвостовых перьев	— более чем 12 хвостовых перьев
одноцветные крылья	— белые полосы
полосы	— без полос
полосы с вкраплениями	— чистые полосы
оранжевые глаза	— перламутровые глаза
дрожащая шея	— обычная шея
голос, похожий на барабанную дробь	— обычный голос
рыжий доминантный окрас оперения	— сизый и черный
оперение на ногах	— окрас оперения
	— отсутствие оперения на ногах
нормальное оперение шеи	— шея без оперения
	— черное, сизое, рецессивное рыжее оперение
рыжее оперение	— доминантное желтое
сизый окрас оперения	— серебряный окрас оперения (в зависимости от пола)

### **Практика разведения**

На практике разведение голубей кажется любому заводчику совсем несложным занятием. При этом немногим известно, сколько знаний, опыта и усилий нужно приложить для грамотного размножения этих птиц. Очень часто удачные экземпляры голубей скрещивают без каких-либо затрат сил и времени. Но если кто-то хочет получить от спаривания голубей конкретный результат в виде улучшения того или иного качества, надлежит четко соблюдать законы наследственности.

Для этого следует обратить внимание на такой важный аспект: существуют качества, наследуемые доминантно и рецессивно.

*Доминантные* качества подавляют рецессивные. Если скрещивать, например, доминантно рыжего гомозиготного голубя-самца с рыжей

голубкой, рецессивно предрасположенной к сизому оперению, то все их потомство будет рыжего цвета. Так как появившиеся голубята получают рыжую окраску оперения от отца, а предрасположенность к сизому – от матери, то их потомство, то есть третье поколение, будет на 25 % рыжим, 50 % голубей будут смешанными по окраске, а остальные 25 % – сизыми. Это происходит только тогда, когда в потомстве рассматривается большое количество голубей, например, тысяча особей. Когда же речь идет только о десяти особях, полученных после этого спаривания, то такой случай с окраской можно считать уже скорее случайным. Однозначно только то, что сизые птицы, которые происходят от рыжих родителей, не содержат более предрасположенности к рыжему окрасу, а потому не смогут иметь свое рыжее потомство. В другом случае рыжие птицы, у которых еще есть предрасположенность к сизому, могут передать его следующему поколению. Так как рыжий окрас был унаследован посредством скрещивания рыжей голубки с абсолютно другим по цвету голубем-самцом, то все рыжие птенцы окажутся самцами. Рыжие птенцы от рыжих же голубей-самцов могут быть как мужского, так и женского пола. Поэтому доминантные признаки всегда очевидны. Это правило наследования доминантных качеств в равной степени относится и к другим характеристикам голубей, как-то: голая голова, перья на лапах и т. п.

Иначе дело *обстоит с рецессивными* признаками. Они могут не давать о себе знать в течение долгого времени, не возникая даже через поколения, а затем совершенно неожиданно проявиться. Это может, например, выявиться как признак в поколении рецессивного рыжего цвета. Рыжее оперение возникает тогда, когда птенец унаследовал от обоих родителей предрасположенность к рецессивному рыжему цвету. Рецессивные признаки, насколько их можно определить, проявляются гомозиготно. Пестрота окраски у рецессивно рыжей пары никогда не влияет на окрас птенцов – все они рождаются на свет рецессивно рыжими. Когда же сизые голуби через поколения выявят признаки к рецессивно рыжему оперению, этот цвет будет четко виден, если предрасположение птенцов к рецессивно рыжему оперению передано сизыми родителями. Это будет происходить, скорее всего, с каждым четвертым птенцом. Рецессивно рыжие голуби уже не будут показывать какого-либо предрасположения к сизому цвету. Этот наследственный переход найдет отражение в других признаках – например, наличии хохолка, воротника, белых подпалин, отсутствии перьев на лапах и прочих проявлениях.

Другой известный пример – увеличение размера тела, замечаемое в последние десятилетия у различных пород голубей. На изменение массы

тела оказывают воздействие многие гены. Чаще всего этот признак встречается как промежуточное качество наследственности. Ежегодно выводится большое количество птенцов, которые по размеру больше или меньше своих родителей. Если для дальнейшего спаривания выбирать только самых крупных птенцов, это приведет к стабильному увеличению массы тела дальнейших поколений.

Популярен вариант скрещивания голубей, при котором заводчик ставит себе основной целью не допустить в дальнейших поколениях породы каких-либо конкретных признаков, – это спаривание птиц похожих пород, у которых отмеченное качество четко налицо. Если заниматься при скрещивании направленным вытеснением конкретных признаков, то через несколько поколений можно добиться желаемого результата. В таком случае признаков самого первого спаривания уже не будет, за исключением только того унаследованного через поколения – доминантной окраски оперения.

При этом скрещивание унаследованных рецессивных признаков намного сложнее, так как заводчик располагает в данном случае не слишком большим количеством птиц. В любом случае бесконечное разнообразие наследуемых признаков дает огромные, нескончаемые возможности выводить с помощью вытесняющего конкретные признаки скрещивания голубей с новыми, лучшими качествами (окраски оперения, формы тела и др.). Но следует быть очень осторожными в подобных экспериментах! Уже существует несколько примеров тому, как отлично слаженная система разведения голубей была напрочь разрушена опытами по их скрещиванию, абсолютно не применимыми к конкретным породам.

## ***ПИТАНИЕ ГОЛУБЕЙ***

С питанием голубей обычно не возникает проблем. Но при ближайшем рассмотрении этого вопроса можно отметить несколько тонкостей.

В первую очередь домашние голуби питаются различными зёрнами. Огромное количество голубей кормится различными смесями зерновых и бобовых культур. Однако подобное питание содержит недостаточно полезных для голубей веществ, и необходимо дополнение к такому корму. Десятилетиями кормовые средства исследуются по нижеприведенной схеме.

## ***Корма и их исследование***

Все корма содержат довольно много воды (зерновые, например, – 8-14 %). Это процентное соотношение было установлено путем многочасового высушивания измельченной и точно взвешенной пробной дозы корма при температуре 105 °С в специальном контейнере и сравнения веса корма до и после высушивания.

«Сырым остатком» называют вещества, которые после 90-минутного высушивания при температуре 60 °С все еще остаются в этой пробной дозе. К этим остаткам относятся минеральные вещества из растений и примеси в них. При таком высушивании устанавливается также и доля случайно попавшего в корм песка.

К белку в чистом виде относится группа азотсодержащих составляющих корма, которая на практике называется протеином. Для определения их доли берется проба корма и полученное количество вещества умножается на фактор 6,25, так как большинство кормов содержат около 16 % азотных составляющих. В разных кормах количество белка в чистом виде может сильно отличаться друг от друга. Зерновые культуры содержат обычно 9-14 %, а бобовые – 22–34 % белка в чистом виде. Понятием «жир в чистом виде» обозначают жиры и жиросодержащие субстанции, которые после многочасового извлечения расщепляются в этиловом эфире. При таком процессе выявляются также и прочие субстанции, как, например, различные смолы или воск.

Клетчатка в чистом виде состоит из субстанций, которые не растворяются при варении в кислоте или щелочи. Здесь идет речь о «каркасных» субстанциях, которые у зерновых культур находятся обычно во внешней оболочке. В корме для голубей содержание клетчатки в чистом виде обычно очень низкое. Группа извлеченных веществ, не содержащих азота, включает особенно важные для корма составляющие – крахмал и сахар. К этой группе относятся также переработанные внутренние вещества целлюлоза и пентозан. Количество извлеченных веществ, не содержащих азота, рассчитывается как пропорция к ста суммы прочих других выявленных веществ.

## ***Значение внутренних веществ***

### ***Вода***

Вода – одна из главных составляющих рациона питания голубей. Все самые важные процессы, связанные с пищеварением и обменом веществ, происходят в организме голубя только благодаря присутствию большого количества воды. Она составляет более 50 % массы тела голубя. Например, мышечное мясо содержит около 25 % белка, 1 % минеральных веществ, 2 % жира и около 72 % воды.

Несколько часов лишения воды вызывают у голубя жажду, а у быстрорастущих птенцов приводит даже к замедлению роста. Без пищи голубь способен прожить около двух недель, а без воды с трудом сможет продержаться лишь несколько дней.

Свежая питьевая вода в чистой емкости всегда должна находиться в распоряжении голубей. Многие заводчики добавляют в питьевую воду специальные дезинфекционные вещества, предотвращающие передачу через воду инфекций и вирусов, – раствор йода или 4-процентный раствор аммиака. Зимой необходимо следить, чтобы емкость для воды у голубей не замерзала. Ее можно подогревать с помощью небольшой плитки. Для водопоя можно приспособить плошки из пластика, глины, стекла. При большом объеме стаи следует использовать водопроводную воду. Поток воды должен контролироваться специальным поплавком. Такие приспособления для водопоя необходимо каждый день очищать, поскольку рост бактерий в питьевой воде и риск развития инфекционных заболеваний благодаря ее загрязнению особенно велики.

## ***Белки***

Кровь, кожа, мышечная масса, внутренние органы, перья голубя состоят в основном из белковых соединений. Постоянный приток белков в организм птицы должен поступать через пищу, и особенно интенсивно – в периоды взросления, нагрузок. Подрастающие птенцы, кормящие голуби-родители и голуби, участвующие в спортивных состязаниях по полетам, должны обязательно получать необходимую норму белков.

В отличие от других четырех веществ, присутствие которых необходимо в корме (жиры, клетчатка, крахмал, сахар), белок нельзя чем-либо заменить или дополнить. Организм может превращать белки в жиры или жиры для сжигания превращать в кровяной сахар. Он способен также превратить белки в сахар, крахмал или жиры для сжигания, но организм никогда не в состоянии преобразовать в белок какие-либо другие вещества. Поэтому столь необходимый белок должен систематически поступать в

организм голубя через пищу. А поскольку на свете существует более тысячи различных белковых соединений, то ценность белка в разных пищевых кормах будет тоже неодинаковой.

Причина различной ценности белков в том, что они сочетают в себе разные белковые компоненты (аминокислоты). Существует более тридцати аминокислот, которые в разной степени являются составляющими каждого белка. В организме одни виды аминокислот могут синтезироваться в другие. Десять аминокислот являются незаменимыми, то есть они должны поступать в организм через пищу. Если одна из этих аминокислот не представлена в организме в полной мере, это способствует соответствующему снижению общей функциональной способности организма. Например, в составе бобовых культур есть компонент, снижающий уровень усвояемости некоторых видов белков. Применение в кормлении птиц специальных пилюль дает возможность не использовать ненужные виды корма для создания оптимальной примеси. Также появилась возможность добавлять в пищу голубей незаменимые аминокислоты, такие как метионин или лизин, что способствует улучшению качества корма с биологической точки зрения.

### ***Жиры***

В обычной кормовой смеси содержится около 3 % жиров. Жиры содержат примерно в 2,4 раза больше энергии, чем другие питательные вещества. При равном количестве пищи та птица получает больше энергии, чья еда больше обогащена жиром. При этом существует и предел в потреблении жира. Увеличение дозы жиров на 4–6 % в одно кормление при добавлении специальных пилюль может принести дополнительные положительные результаты. При расщеплении или сжигании жиров организм потребляет больше кислорода, чем при распаде углеводов. Объем воды, требуемый организмом для обмена веществ, значительно больше при расщеплении жиров, нежели при распаде других питательных веществ.

Помимо естественного жира как химического соединения глицерина с различными жирowymi кислотами такую же важную роль играет преобразование самим организмом соединений жиров с углеводами, белками и фосфором, которые можно найти в составе любой клетки. Комплексные жирowe соединения можно встретить в большом количестве в нервах, головном мозге и в крови. Кроме того, в виде энергетических запасов жир откладывается между органами, мышцами и под кожей. К этим

резервам организм птицы обращается во время длительного голодания или длительного перелета. Он расщепляет эти жиры, используя как дополнительные источники энергии.

### *Легкоусвояемые углеводы*

К этой группе питательных веществ относятся сахар и крахмал. Среди прочих питательных веществ по объему их употребления крахмал стоит на первом месте. В процессе пищеварения все углеводы превращаются в фруктозу и глюкозу. В этой форме они рассасываются и с потоком крови попадают в печень. Здесь фруктоза также превращается в глюкозу. Через печень посредством кровяного потока глюкоза разносится по всему организму. У голубей количество глюкозы в крови составляет около 0,15 %, и это процентное содержание больше, чем у млекопитающих (у них это количество равно 0,1 %). В клетках мышц глюкоза обогащается кислородом и начинает производить энергию для тепла и движения. Печень может также превращать глюкозу в гликоген (у зверей это крахмал), чтобы в дальнейшем обеспечить кровь глюкозой путем обратного превращения. Таким образом, печень является главным хранителем и поставщиком тепла. Здоровая печень – залог нормального функционирования всего организма.

### *Минеральные вещества*

Нельзя представить себе какие-либо превращения в обмене веществ без участия минералов. В течение нескольких десятилетий было установлено, какие минеральные вещества синтезируются в организме голубя и какие являются для него жизненно необходимыми. Далее пойдет речь о таких минеральных веществах, как кальций, фосфор, калий, натрий, магний.

*Кальций* потребляется организмом в достаточно больших количествах. Более 98 % кальция находится в скелете.

Кроме того, самки голубей потребляют его в повышенных дозах для производства скорлупы. В случае если в пище кальция не хватает, организм голубки черпает его из скелета, дабы восполнить произведение скорлупы. Таким образом, скелет служит буфером для восполнения кальция в нужных количествах. Пополнить запасы кальция в организме голубя можно с помощью ракушечника или специальных смесей, которые птицы с

удовольствием употребляют.

*Фосфор* на 80 % также находится в скелете голубя. Наличие остальных 20 % соединений фосфора можно выявить в крови, составных частях клеток организма, гормонах, ферментах, витаминах, а также в качестве подсобного материала в строении мускулатуры и нервной системы. Фосфор принимает участие в ряде биологических преобразований и в процессе обмена веществ. Обеспечение организма фосфором является обязательным. Потребление фосфора составляет около 0,4–0,6 % от общего количества питательных веществ. Нужное количество этого вещества голуби получают из семян. Семена являются полезным кормом для голубей, поскольку это богатый источник фосфора.

Фосфор расценивают как хороший катализатор и первоисточник в процессе обмена веществ. Значительная часть фосфора, потребляемая голубями в виде растительной пищи, называется фитиновым фосфором. Хотя это соединение не очень хорошо усваивается, его употребление обеспечивает организму голубя нужное количество фосфора.

*Натрий* присутствует в организме в значительно меньших количествах. Его можно обнаружить в составе крови, где он способствует регуляции осмотического давления.

Если добавлять в корм натрий в виде хлорида натрия (поваренной соли), это приведет у голубей к разжижению помета, что, правда, не имеет никаких плохих последствий. При постоянном добавлении поваренной соли ее чрезмерный объем будет просто выходить вместе с пометом.

По установленным данным, необходимое количество *хлора* в организме представлено всегда в полном объеме. Присутствие хлора необходимо для образования соляной кислоты, которая является составным компонентом желудочного сока.

*Калий* широко представлен в растительных кормах. Его можно встретить во всех клетках организма, он связан с белковыми соединениями и также отвечает за регулировку осмотического давления. При передозировке калия в организме он также выводится вместе с пометом. Возможность недостатка калия в организме практически исключена.

### ***Микроэлементы***

Все необходимые микроэлементы поступают в организм с пищей. Важнейшими из них являются железо, медь, кобальт, йод и марганец. Дополнительный объем микроэлементов может поступать в организм

голубей с камешками.

Все микроэлементы жизненно необходимы. Они содержатся в пище в пропорции от 1 до 50 мг на 1 кг корма.

*Железо* является основой красных кровяных телец. Его можно выделить в составе каждой клетки организма. Недостаток железа может привести к анемии. Правда, голубям эта болезнь неизвестна.

Также и *медь* важна для образования красных кровяных телец. Медные соединения участвуют в процессах по производству кислорода в тканях.

*Кобальт* является составляющим элементом витамина В12, который поступает в организм с пищей. Витамин В12 может синтезироваться в кишечнике бактериями. Нужное количество этого витамина для организма измеряется в миллионных долях грамма.

Значение *марганца* для организма птиц известно по опыту разведения кур. Слишком низкое содержание марганца в пище приводит к сокращению роста птицы, ухудшению стула, несению меньшего числа яиц, ухудшению состава скорлупы.

*Йод* можно выявить в любой части организма. Прежде всего он является основным компонентом щитовидной железы и гормонов. Снижение количества йода приводит к ухудшению обмена веществ и вообще является ущербным для здоровья.

Йодные соединения имеют дезинфицирующие свойства и используются для дезинфекции питьевой воды. Для повышения жизненного тонуса у голубей можно порекомендовать добавлять в их питьевую воду йодсодержащие препараты.

## **Витамины**

Витамины – органические вещества, необходимые при всех процессах обмена веществ, которые не способны вырабатываться самим организмом. Нужные количества витаминов измеряются в миллиграммах (мг) и микрограммах (мкг). Известно более 30 видов витаминов. В корме голубей их присутствует около 13 видов.

Жирорастворимые витамины – А, Д, Е и К; растворимые в воде – в1, В2, В6, В12, С, никотиновая кислота, витамин В5, фолиевая кислота (В9), биотин и холин. Жирорастворимые витамины могут стать и водорастворимыми.

Многие заводчики голубей обогащают корм своих питомцев большим

количеством витаминов, добавляя их не в пищу, а в питьевую воду. В этом случае баланс витаминов, необходимый для поддержания здоровья и нормального функционирования организма голубей, обеспечен. В специальных пиллюлях витамины присутствуют в разных пропорциях для соответствующих конкретных предназначений.

### ***Состав корма***

Голубей кормят смесями из зерновых культур, а количество отдельных кормов, о которых здесь пойдет речь, не так уж и велико. В основном это зерновые, бобовые и мелкосеменные культуры. Так как голуби также охотно и без специальной на то подготовки едят и другие добавочные корма, есть смысл примешивать в еду какие-то добавки, если они выгодны и содержат подходящий набор питательных веществ.

### ***Зерновые культуры***

Для кормления голубей используются зерновые культуры: пшеница, кукуруза, рис, ячмень, овес и просо. В их составе есть почти все питательные вещества, приведенные в схеме. Все сорта зерновых культур содержат около 10–14 % белка в чистом виде, 2–6 % минеральных веществ и 50–60 % крахмала. Жиры содержатся в количестве 1,5–4,5 %.

*Пшеница* очень хорошо подходит в качестве составляющей рациона голубей. По возможности нужно выбирать пшеницу золотого цвета с крупными зернами. В среднем в пшенице содержится 11–14 % белка в чистом виде. Голубями пшеница съедается мгновенно. Если же птицы не очень голодны, то после приема пищи останутся лежать нетронутыми все сморщенные зернышки.

*Кукуруза* с ее жировыми составляющими содержит около 4,5 % – самое большое количество энергии. Ее чаще добавляют в пищу голубям зимой, чтобы поддержать в организме снабжение энергией. Зерна кукурузы могут быть различной формы. Для кормления голубей лучше всего использовать круглые зерна. Обычно кукурузу дают в дробленном виде, так как ее зерна слишком крупные для голубей, или просеивают, оставляя для голубинового корма только самые маленькие зернышки. Правда, многие голуби способны сами съесть большие круглые зерна. Если какая-то часть зерен остается после кормления, то в следующий раз нужно

пропорционально уменьшить объем корма. Самый любимый голубями сорт кукурузы – южноамериканский маис Чинквантино. Его зерна очень мелкие.

Но такая роскошь многим не по карману: этот вид кукурузы всегда стоил дорого. Желтая круглая кукуруза может составлять до 40 % корма голубей. Крупные зерна можно отделить от мелких и грубо перемолоть.

*Ячмень* добавляют в корм голубей в пропорции 5-10 %. Некоторые кормят голубей почти одним только ячменем. Это не является правильным, поскольку ячмень не содержит всех питательных веществ, необходимых для здоровья и нормального функционирования организма голубя. Для корма годятся короткие толстые семена, выросшие в летнее время года. Некоторые сорта ячменя жесткие и острые, поэтому семена перед употреблением следует специально обрезать. Ячмень содержит значительно больше целлюлозы в чистом виде, нежели пшеница или кукуруза, поэтому при кормлении ячменем в кишечнике у голубей образуется больше балластного вещества. Ячмень хорошего качества съедается голубями охотно. Острые пленки оболочки зерна и маленькие зернышки голуби оставляют.

*Овес* содержит по сравнению с ячменем еще больше клетчатки в чистом виде – до 10 %. Короткие толстые зерна овса золотистого цвета с содержанием жира примерно на 4,5 % годятся для подсыпки в кормовую смесь (содержание овса в корме должно быть около 5-10 %). Иногда овес используется заводчиками голубей как единственный корм. Следует еще раз отметить, что каждый однообразный корм имеет больше недостатков, чем преимуществ. Из опыта питания молодых птиц мы знаем, что овес особенно благотворно влияет на физиологическое развитие организма. Очищенные овсяные зерна (овсяная крупа) легко перевариваются. Поэтому ими всегда кормят голубей, совершивших длинный перелет.

*Просо* состоит из круглых зернышек, которые могут сильно различаться по цвету. Для кормления голубей предпочитают использовать крупные белые зерна с отметкой «Дари». В общей кормовой смеси просо занимает около 5-10 %. Красные зерна проса известны под американским названием «Милокорн». Допустимо 20-процентное содержание такого вида проса в общей кормовой смеси.

*Рис*, как очищенный, так и неочищенный, может использоваться в количестве 2–4 % общей кормовой смеси. Рис не лучше и не хуже любой другой зерновой культуры. В районах своего произрастания он пользуется большим спросом для корма.

## Бобовые культуры

К бобовым культурам относятся горох, фасоль и вика. В сравнении с культурами зерновыми в них большее содержание белка. В сочетании с кормами из зерновых культур бобовые добавляются в зависимости от требования объема белка.

Для корма используются все три вида *гороха* – желтый, зеленый и коричневый. Предпочтительнее горошины круглой формы, нежели большие овальные. Иногда у горошин можно заметить дырочки, сделанные насекомыми. Такой горох заводчики голубей используют для корма неохотно. Голуби очень любят горох, поэтому в общей смеси кормов он должен выглядеть особенно привлекательно.

Летние *вики* – это маленькие черные зернышки. Они могут дополнять рацион голубей на 35 %, а иногда корм полностью состоит из вики. Содержание питательных веществ в них почти полностью соответствует гороху. Для короткоклювых и маленьких голубей этот вариант корма является более подходящим по причине размера горошин.

*Полевая фасоль (Vicia faba)* обладает самыми большими семенами по сравнению с другими представителями бобовых культур. Поэтому для корма голубей такую фасоль просеивают через решето или пользуются специально выращенными более мелкими ее видами. Содержащая 24 % белка в чистом виде, эта фасоль может полностью покрыть нехватку белка в любой голубиной пище.

Мнения заводчиков о применении этой фасоли для корма голубей расходятся. В то время как одни из них утверждают, что фасоль с крупным зерном наиболее приспособлена для корма, так как еще долго находится в зобе у голубя и способствует долговременному наличию питательных веществ, другие считают, что такая фасоль слишком крупная для молодых голубей. При добавлении фасоли ее содержание в корме колеблется от 5 до 20 %. Лучшие смешанные корма содержат 5-10 % фасоли. Фасоль можно купить практически везде, при этом она немного дешевле, чем горох или вика. Уже только по этой причине ее можно встретить в смешанных кормах.

Наряду с полевыми бобами на протяжении многих лет используется также корм из *соевых бобов*. Соевые бобы желтые и круглые. Их можно сравнить с желтым горохом, только горошины сои чуть крупнее. Если добавить соевые бобы к общей пище, то голуби их проигнорируют. Привыкание к соевым бобам нужно устраивать посредством голода. Один

из лучших вариантов – когда соевые бобы составляют половину общего дневного рациона голубей. Если голуби начнут есть соевые бобы, это будет очень полезно для их организма. Соевые бобы на 38 % состоят из белка в чистом виде и на 18 % из жира. Поэтому они намного ценнее других кормов, содержащих белок и энергетические вещества. Поскольку белок в сырых соевых бобах плохо усваивается, эти бобы рекомендуется обжаривать, перед тем как давать в пищу голубям. Трудный для усвоения компонент, содержащийся в бобовом белке, будет разрушен под действием температуры. Обжаренные, обезжиренные молотые соевые бобы в виде пищевой добавки – гарантия того, что голуби получат ценный для них белок в полном объеме.

Далее в книге будет рассказано о различных видах комбикормов для разведения голубей, для кормления птенцов, кормления зимой, во время смены оперения, а также о соответствующем корме для голубей, участвующих в полетах и спортивных соревнованиях.

Семена *ворсянки* обладают высокой белковой ценностью и отличаются большим содержанием масла. Они составляют 2–4 % комбикормов. Ворсянка употребляется в пищу у голубей так же, как кунжут у людей (его масло известно как хорошая добавка к пище).

Ворсянка – кормовое средство, не имеющее недостатков, которое высоко ценится благодаря богатому содержанию питательных веществ и дается в виде смеси.

### ***Мелкосеменные сорта и масличные семена***

Семенные смеси разных сортов охотно применяются профессиональными заводчиками голубей для разных целей. После или в течение смены оперения эти смеси должны способствовать отрастанию новых хороших перьев. Перед соревнованиями по полету эти виды кормов должны повысить работоспособность организма голубя, зарядить его свежими силами, а после полета задачей корма является быстрое восстановление сил и восполнение израсходованных питательных веществ. Семенные смеси служат хорошей приманкой для голубей, способствуют завоеванию и повышению доверия пернатых питомцев к заводчику.

Комбикорм, состоящий из семян, может содержать следующие компоненты:

- 20 % проса;
- 20 % рапса;

- 12 % овса;
- 10 % конопли;
- 10 % канареечного семени;
- 15 % семян льна;
- 10 % ворсянки;
- 3 % семян риса. (Итого – 100 %.)

Содержание питательных веществ в подобном комбикорме выглядит так:

- 10,9 % воды;
- 3,5 % золы в чистом виде;
- 15,2 % белка в чистом виде;
- 16,2 % жира в чистом виде;
- 8 % клетчатки;
- 46,2 % веществ, не содержащих натрия.



## **КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ГОЛУБЕЙ**

Группа	Вид корма
Зерновые злаковые	Пшеница, кукуруза, ячмень, просо, овес, рис, гречиха
Зерновые бобовые	Горох, вика, чечевица, бобы
Семена масличных	Подсолнечник, конопля, лен, рапс, сурепка
Прочие семена	Семена сорняков
Корнеплоды и клубни	Морковь, картофель
Зеленые корма	Зеленые растения (трава, салат, шпинат и т. д.)
Промышленные продукты	Комбикорм в гранулах Остатки от получения растительного масла, помола зерновых, сухие дрожжи, кормовой сахар
Кормовые добавки	Гравий, крошка красного кирпича, ракушечник, ферроокислая и углекислая кормовая известь, поваренная соль, земля, рыбий жир, витамины и смеси минеральных веществ

### **ОСНОВНЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, НЕОБХОДИМЫЕ ГОЛУБЯМ, И ИХ ИСТОЧНИКИ**

Питательные вещества	Значение для организма голубей	Основные источники
Вода	Участие в пищеварении, регуляция температуры тела, необходимая среда для протекания различных химических реакций в организме	Вода, молоко, зелень, сочные корма
Углеводы	Образование тепловой и двигательной энергии, жира	Зерновые корма и продукты их переработки, картофель, корнеплоды
Белок	Образование яиц, мышц, пера, тепловой и двигательной энергии	Мясные отходы, молоко и творог, рыбная, масокостная и кровяная мука, жмыхи и шроты
Жиры	Образование тепловой и двигательной энергии	Зерновые корма и продукты их переработки, рыбий жир
Минеральные вещества	Образование костей и скорлупы	Ракушка, мел, известь, костная, масокостная, рыбная мука
Витамин А, каротин	Яйценосность, выводимость яиц, устойчивость к заболеваниям, предупреждение заболеваний глаз и слизистых оболочек	Желток яиц, рыбий жир, зеленые корма, морковь, желтые сорта тыквы, витаминное сено, желтая кукуруза, хвоя
Витамин D	Регулирование фосфорно-кальциевого обмена, костеобразование, образование скорлупы, яйценосность, выводимость яиц	Рыбий жир, препарат витамина D, солнечный свет, высушенная (лучше в тени) трава (особенно зелень бобовых)
Витамины группы В	Нормальное функционирование нервной системы, обмен углеводов и белков, предупреждение параличей, кровотворение, выводимость яиц	Дрожжи, дрожжеванный корм, отруби, зерно, зелень, молоко и молочные отходы
Витамин Е	Стимулятор размножения	Зелень, витаминное сено, пророщенное зерно, отруби, молоч. продукты, яйца
Витамин С	Клеточный обмен веществ, продуктивность, невосприимчивость к заболеваниям	Зеленые корма, корнеплоды

## **КОМПОНЕНТЫ РАЦИОНОВ ДЛЯ ГОЛУБЕЙ В ПРОЦЕНТНОМ СООТНОШЕНИИ**

Корм	Применение	Количество, %	
Пшеница	При разведении, линьке и как поддерживающий корм. Можно кормить одной пшеницей с добавлением дрожжей и рыбьего жира, макро- и микроэлементов	10	5-50
Ячмень	При разведении и линьке	10	5-25
Овсянка	Во все периоды разведения. Белковый корм	10	5-50
Овес	Составная часть рациона при разведении и линьке. При кормлении дают первым	10	5-25
Кукуруза	В смесях в зимнее время при низких температурах и в период размножения. Способствует ожирению	5	5-20
Просо	Для летних птиц, молодняка и короткоклювых голубей.	5	5-10
Гречиха:	Корм легкий, богат энергией		
неочищенная,	Дополнительный корм	5	5-10
очищенная	Диетический корм	5	5-20
Вика	Во все периоды года. Очень полезна, содержит много белка.	15	10-60
Горох	В период разведения, выращивания, перевозке и линьке в малых пропорциях очень полезен. В больших дозах способствует ожирению	10	5-25
Чечевица	Излюбленный дополнительный корм, в значительной мере соответствует вике	5	5-25
Подсолнечник	Дополнительный корм, богатый питательными веществами, хорошо усваивается	5	1-10
Конопля	В период спаривания. Излюбленный корм, содержит много жира	1	1-3
Лен	В период линьки. Ценное дополнительное кормовое средство со специфическим свойством	2,5	1-5
Семена сорняков	Во время линьки и в спокойный период полезный дополнительный корм	5	1-10
Морковь	Вспомогательный корм во все периоды, богатый активными веществами (каротин)	1	1-3
Картофель	При выращивании промышленных (мясных) голубей вспомогательный и дополнительный корм	25	25-50
Зеленый корм (побеги и листья травы, салат, шпинат и др.)	При разведении, выращивании, линьке особенно для голубей вольерного содержания вспомогательный корм	1	1-3
Ростки зерна	При разведении в зимний период и при спаривании дополнительный корм, богатый белками, минеральными и активными веществами	0,5	0,5-1
Комбикорм в гранулах	Вспомогательный корм или основной без добавок	10	10-100
Сухие дрожжи	Для любых целей. Содержит много белка и витаминов группы В	3	1-5
Минеральная смесь по рецепту или гравий, ракушечник, крошки красного кирпича, поваренная соль, витаминные препараты	Вспомогательные кормовые вещества должны находиться у голубей постоянно в специальных кормушках для минеральных кормов		
	Укрепляющие организм		

### **Основные правила кормления голубей**

При ежедневном кормлении заводчик имеет замечательную возможность наблюдать своих питомцев. Успехи в разведении голубей напрямую зависят от регулярного контроля за всей стаей в целом и за состоянием здоровья каждой отдельной особи.

Пища у голубей сперва попадает в зоб, где она еще несколько часов размягчается, а затем – в желудок. Таким образом происходит долгое равномерное пищеварение. Практически не имеет значения, сколько раз в день вы будете кормить голубей – один или два, так как они, в зависимости

от количества пищи, равномерно ее потребляют, а остатки съедают в течение всего дня. Если в обычных условиях в зимнее время кормить голубей один раз в день, то, как показывает практика, они съедают все без остатка.

При подкормке птенцов количество пищи можно увеличить. Корм, насыпанный утром и вечером, будет неторопливо съедаться голубями в течение всего дня. Не исключается и возможность того, что некоторые голуби будут съедать больше корма, заставляя голодать остальных птиц стаи. Равномерное обеспечение пищей всей стаи при двухразовом питании в день должно быть внимательно проконтролировано, так как голуби сразу же съедают предложенную им еду. Кроме того, остатки пищи следует немедленно убирать.

По гигиеническим соображениям во избежание заражения следует кормить голубей в отдельных кормушках. Чтобы голуби были более доверительны к вам, следует кормить их попарно или индивидуально. Хорошо, если к каждой клетке или к каждой голубиной семье вы проявите индивидуальный подход. Если каждая пара получает свой корм персонально, вопрос о недоедании некоторых голубей отпадает сам собой. Преимущество отдельного метода кормления подтверждает и следующий факт. Подрастающие голуби очень рано учатся у своих родителей принимать пищу, от 21 до 24 дней способны просто не отходить от кормушки. Известны также случаи переедания.

Учитывая вышеизложенное, следует применять отдельное питание голубей. Этот метод чаще всего применяется при кормлении голубей, участвующих в соревнованиях по полетам.

### ***Кормление в период выставок***

Когда осенью заканчивается отбор голубей, а после смены оперения полностью и окончательно формируется голубиная стая, еще около полугодия голуби должны находиться в состоянии спокойного разведения. Этот период является самым важным для заводчика, поскольку в это время проводятся выставки. Корм голубей должен быть скомпонован идеально, чтобы голуби выглядели и чувствовали себя в лучшем виде. Они не должны быть слишком толстыми или слишком худыми, количество потребляемой пищи в день, в зависимости от породы голубей, должно составлять 25–35 г. В этот период у голубей не вырастают новые перья и они не производят на свет потомство. Поэтому корм может быть беднее по

содержанию белка, нежели во время размножения.

В период выставок применяются специальные комбикорма для «зимнего периода» или «периода спокойного разведения». Оптимальным является двухразовое питание. Голубям после чистки клетки по утрам дают половину порции и свежую питьевую воду. Количество пищи должно быть таким, чтобы даже те птицы, которые едят медленно, могли поест досыта. При этом не должно быть никаких остатков корма. К корму могут прилагаться мелкий гравий и минеральная смесь. Вторую часть рациона следует давать во второй половине дня ближе к вечеру или даже непосредственно вечером, чтобы в холодную ночь голуби могли оставаться с полным зобом. Витаминосодержащий концентрат следует добавлять в питьевую воду голубей минимум раз в неделю. Можно также давать полноценный корм, но в этом случае лучше использовать содержащий минеральные вещества и витамины комбикорм для голубей. Оптимальная форма питания в рассматриваемый период – рацион, состоящий из комбикорма и зерновой смеси в соотношении 1:1. В это время года заводчики чаще всего используют для корма пшеницу, рожь или овес. Такой вид питания не является полноценным. К зерновой смеси следует добавлять комбикорм.

В холодную погоду у голубей усиливается голод. При длительных холодах следует увеличивать количество корма. Если часто брать голубей в руки, можно быстро определить, не стали ли они слишком тяжелыми или легкими по весу. Только те голуби, которые получают достаточно корма и не становятся слишком худыми или толстыми, занимают на выставках призовые места. Чрезмерно тяжелая пища может привести к ожирению голубя. Это делает голубя ленивым, мешает ему при полете.

Если при сильном морозе питьевая вода замерзает, то ее следует менять при каждом кормлении. Обычно голуби пьют воду еще в течение получаса после приема пищи.

Возможен также вариант одноразового питания голубей. Так как температура воздуха в ночные часы самая низкая, то при режиме одноразового приема пищи голубей следует кормить во второй половине дня или вечером, чтобы в холодную ночь, когда холодно и темно-и голуби не могут активно передвигаться или летать, они могли спокойно переваривать пищу, которая находится у них в полном зобе. Существует, правда, много стай, где при одноразовом питании голуби получают дневной рацион рано утром, находясь при этом в отличном состоянии.

## *Кормление в период разведения*

Длительность светового дня влияет на развитие половых гормонов. За три недели до зимнего солнцестояния голуби становятся заметно активнее. Начиная с января следует разделять голубей по полам, сохраняя при этом кормление по зимнему режиму. Только в марте, с началом спаривания голубей, следует одновременно увеличивать белковую ценность корма, меняя вид комбикорма «зимний период» на комбикорм «на период разведения».

В том случае, если голуби, которые предусматриваются в качестве пары для продолжения рода, чуждо относятся к друг другу, а предназначенное для них гнездо им еще не привычно, можно запереть эту пару на некоторое время в одной клетке. Если же голуби ведут себя мирно, то следует дать парам возможность самим найти себе место для гнезда, что будет, правда, сложнее проконтролировать. В течение того времени, когда голуби будут заперты в гнездовой клетке, их нужно кормить прямо в ней. В одной кормушке им надо давать корм, в другой – питьевую воду. Для этих целей существуют очень удобные поллитровые пластиковые контейнеры, которые могут в полной мере обеспечивать необходимый запас воды. Они не опрокидываются и не пачкаются голубями.

Если подобранная пара голубей оказывает друг другу знаки симпатии, начинает обживать предложенное им гнездо, можно открыть гнездовую клетку, чтобы голуби учились подлетать к гнезду. Кормление в клетках следует оставить, также нужно менять питьевую воду и досыпать корм. Если все разводимые голуби питаются вместе, то корм следует насыпать в одно корыто, предназначенное для голубей, при этом следует добавлять питьевую воду, минеральные корма и витамины. Не будет никаких проблем, если в корм для всей стаи добавлять специальные комбикорма в таблетках, чтобы во время вскармливания разводимых птиц приучать их к этим препаратам, гарантирующим присутствие в корме нужного количества всех питательных веществ, витаминов, минеральных веществ и микроэлементов в требуемых пропорциях. Лучшего корма для голубей нельзя и придумать!

Опасения, что специальные добавки делают зерновой голубиный корм более твердым, оказались на практике совершенно необоснованными. На протяжении десятилетий опыт показывает, что голубям-родителям не стоит никакого труда размягчить комбикорм в зобе до консистенции кашицы и кормить им птенцов. Мы не можем найти никаких отрицательных моментов в том, что птенцы в течение четырехнедельного периода

кормления получают комбикорм в таблетках вместе с зерновым кормом. Нет также ничего плохого в том, что птенцы во время кормления получают часть пищи в виде цельных зерен.

Конечно же, короткоклювые голуби, вскормленные длинноклювыми, должны питаться кормом, который предназначен для короткоклювых голубей. Само собой разумеется, что корм для птенцов должен быть обогащен белком и жирами. Раньше использовали для корма также и рыбную муку, превращая ее в катышки и кормя ею птиц прямо из рук. Но эти пищевые добавки совершенно не нужны, поскольку в комбикормах уже существуют все необходимые питательные вещества в нужных количествах.

Разница между потребностью в корме, который дают кормящим птицам и голубям, которые еще пока высидывают яйца, очень велика. Чтобы быстро подрастающее поколение получало достаточно питательных веществ, кормящим голубям нужно давать больше еды. А если голуби, которые только высидывают яйца, будут получать столько же корма, то они станут слишком жирными. Для этого предусмотрено следующее решение проблемы: сначала голуби, живущие в одной голубятне, получают одно и то же количество корма, который насыпается в кормушку, – таким образом определяется общая норма потребления корма, съедаемого и высидывающими, и кормящими голубями. После этого в клетки, где находятся кормящие голуби, ставится еще одна плошка с едой. В этом есть и одно преимущество – в таком случае птенцы раньше начинают учиться есть самостоятельно. Через четыре недели птенцов следует отселить из клетки родителей. Уже за несколько дней до этого они привыкнут к тому, чтобы питаться самостоятельно. Новую жизнь в отдельной клетке они начинают сразу с активного поглощения корма.

Породам большого и среднего размера совершенно безразлично, добавляют ли им в корм горох или нет. Любой корм будет легко ими съедаться.

В отношении маленьких и короткоклювых пород голубей совершенно очевидно, что они должны получать корм, состоящий из самых мелких зерновых культур. В таком случае все птицы без труда смогут проглатывать зерна в предложенном корме.

Даже маленькие зерна в корме голубей должны полностью соответствовать норме по виду и содержанию питательных веществ. В таком случае цели разведения голубей будут достигнуты. Для нормального высидывания яиц и правильного функционирования организма голубям необходимо добавлять в питьевую воду витаминосодержащие концентраты.

Одного добавления витаминного концентрата хватит на целую неделю. Эти добавки не нужны в том случае, когда голуби получают комбикорма, которые уже содержат все необходимое.

### ***Кормление птенцов***

При правильном содержании и кормлении голубей птенцов можно отселить от родителей в возрасте 24–28 дней. После переселения птенцов заводчик должен очень осторожно и внимательно к ним относиться, так как для птенцов переход от вскармливания родителями к собственному проживанию имеет огромное значение. Если не приучить птенцов питаться самостоятельно, то они будут сильно терять в весе. Некоторые голубята могут страдать от жажды, не зная, что такое вода. Поэтому они даже не могут иногда ее найти. Для отсаженных птенцов следует помещать пищу в легкодоступном месте, недалеко от воды. Обычно вода для них находится в том же корыте или той же площадке, где и еда. Так они постепенно привыкают находить воду в открытых местах, учатся правильно пить. В отличие от открытых мест, где они могут видеть воду, поначалу они не могут найти воду в каком-либо закрытом месте, куда сначала нужно сунуть голову. Как только птенцы научатся сами принимать пищу и пить, о их быстром обучении можно не беспокоиться. Рекомендуется давать им пищу, где есть маленькие зернышки, то есть такую же, какую предлагают маленьким породам голубей или голубям с маленькими клювами.

Чистая вода и чистая площадка для корма являются важными условиями профилактики заболеваний. Птенцы намного более подвержены вероятности заражения инфекционными заболеваниями, чем старые голуби, так как не успевают выработать в первые дни своей жизни иммунитет от болезней. Как и взрослые голуби, птенцы должны иметь в своем распоряжении в клетке голубиный камень и камушки. Добавление витаминов в питьевую воду птенцов голубей для развития их организма и для нормального протекания процесса смены оперения только приветствуется.

Поэтому кормлению птенцов следует уделять большое внимание. При правильном питании организм птенца получает достаточно питательных веществ и энергии для дальнейшего роста и первых уроков полета, а также достаточно белка для образования новых перьев. Идеальное питание также достигается посредством добавления прессованного корма в основную пищу. Этот корм может предлагаться отдельно или составлять половину

зернового корма. В любом случае эту обогащенную белком подкормку следует продолжать давать до конца периода смены оперения, чтобы избежать нехватки белка.

Если следить за тем, чтобы птенцы голубей не стали слишком толстыми, то к осени они достигнут прекрасного состояния для участия в выставке. Когда все возможное будет сделано, голуби, находясь в отличной форме, будут готовы затмить конкурентов, с успехом продемонстрировав на выставках чистоту, идеальное состояние оперения и все свои возможности.

### ***Искусственное выращивание голубей***

Часто задается вопрос о том, возможно ли при быстром увеличении численности голубей их искусственное выращивание. Возможен ли тот случай, когда при наличии полноценного материала для разведения можно было бы получать яйца и выращивать птенцов без наличия птиц, производящих это потомство? По мнению американского исследователя этого вопроса Леви, использование искусственного высиживания яиц является возможным и можно получить положительные результаты такого разведения.

Появившихся птенцов следует содержать в первые дни их существования в теплом месте с постоянной температурой 36–38 °С. На нашем опыте нет такого примера, когда при других начальных температурах были достигнуты лучшие результаты. Впрочем, не исключено, что температура может быть выше на 2–3 °С.

В качестве первой пищи птенцов Леви использовал яичный желток. Желток помещают в ванночку с теплой водой, при этом, чтобы он не затвердел, температура воды должна быть не слишком высокой. Теплая жидкость с желтком осторожно вводится в зоб птенца с помощью шприца без иглы и небольшой трубочки диаметром в 1–1,2 мм. Если птенцы хорошо пережили три первых дня своего существования, появляется надежда, что они смогут вырасти здоровыми. С шестого дня их жизни для кормления используется комбикорм в таблетках. Прессованные таблетки должны быть хорошо размельчены, так как получившаяся кашка также вводится в клюв птенца с помощью шприца и трубочки диаметром 5 мм.

Такой вид кормления должен быть ограничен двумя разами в день. На восьмой день жизни птенца внешняя температура должна быть понижена примерно до 20 °С. В таком случае цыпленок будет учиться сохранять собственную температуру тела. При выкармливании большого количества

птенцов у них появляется возможность (при их совместном содержании) греться друг о друга.

Следует еще раз отметить, что мы не имеем подобного опыта проведения экспериментов с птенцами в первые дни их жизни. Поэтому можно только сослаться на опыты, проведенные американским исследователем Леви.

Необходимо следить за тем, чтобы у птенцов всегда было в распоряжении достаточное количество питьевой воды. Следует учесть, что на одну часть сухого корма полагается три части воды. А также нельзя забывать, что, как уже упоминалось, при повышенной температуре голуби пьют чаще. Состояние птенцов, их внешний вид и анализ их помета дают нам представление о том, насколько качественным является их корм.

### ***Кормление в период смены оперения***

Имеется в виду период, когда голуби в осеннее время усиленно меняют перья. Некоторые птицы в эту пору выглядят нездоровыми – в это холодное время года они страдают также и от потери тепла. Смена оперения происходит тем быстрее и лучше, чем лучше состояние здоровья организма голубя. Так как перья птицы состоят из веществ, содержащих белок (перья содержат в сухой массе 92 % белка), следует сохранить в корме такое же процентное содержание белка, как и в другое время года. Некоторые заводчики оставляют корм без изменений, другие сокращают количество энергетической составляющей корма, и голуби получают корм, где меньше кукурузы, но больше пшеницы и ячменя. В любом случае кормить голубей в период смены оперения лучше два раза в сутки. Поскольку голуби в этот период не размножаются и сокращают количество полетов, возникает опасность их ожирения при таком же количестве и составе комбикорма. Поэтому необходимо внимательно следить за рационом голубей, чтобы содержать их в прежней хорошей форме.

### ***Кормление голубей, участвующих в соревнованиях по полетам***

Почтовые голуби всех возрастов в сезон полетов принимают участие в состязаниях, организуемых различными объединениями. Различают соревнования по полетам для голубей старшего возраста и для молодых голубей из нового летного сезона.

Голуби старшего возраста – это птицы 1–8 лет. Их нужно содержать целый год таким образом, чтобы на соревнованиях они как можно быстрее могли добраться до пункта назначения. Этому способствует здоровый обогащенный корм, который надлежит давать птицам в течение всего года. При этом они не должны иметь склонности к ожирению. Дополнительно осенью, когда голуби после сезона полетов еще размножаются, им нужно давать такой корм, чтобы его полностью хватало на весь день. В этом случае состав комбикорма на период линьки должен быть таким, чтобы голуби смогли полностью сменить все оперение (нехватка питания может отразиться, к примеру, на неполном восстановлении оперения или неполноценном развитии отдельных перьев). Зимой рост чувства голода у голубей пропорционален понижению температуры. В это время года следует давать зимний комбикорм, доза которого не должна превышать 30–35 г корма в день на голубя. В противном случае голуби станут слишком тяжелыми, и это приведет к частичной потере аппетита. Некоторые голуби в зимний период не участвуют в соревнованиях или летают очень мало; и в таком случае количество еды должно быть ограничено.

В период спаривания голубей и в сезон полетов количество корма меняется, и его объем составляет около 35 г корма в сутки на голубя. Если в гнезде живут еще и птенцы, то количество корма увеличивается. Когда птенцы достигают 10-дневного возраста, самцов и самок рассаживают в отдельные помещения и начинают кормить тем кормом, который они получают в сезон спортивных полетов. У заводчиков совершенно расходятся мнения по тому вопросу, как следует кормить голубей, участвующих в соревнованиях по полету. Каждый считает свой подход наиболее верным для достижения лучших показателей. Взаимопонимание существует лишь в том, что каждый голубь должен полностью восстанавливать свои силы, затраченные во время каждого соревнования, – в таком случае он будет полностью готов приступить к исполнению новых заданий.

Когда голуби возвращаются из полета, они должны получить легкоперевариваемую пищу. Им дают зерновую смесь, комбикорм в таблетках или мягкий комбикорм из зерен, не содержащий кукурузу (так называемый диетический комбикорм), и питьевую воду, содержащую глюкозу, чтобы организм мог полностью восстановить силы. Кроме того, употребляются также витаминосодержащие корма и растворимые в воде витаминные смеси.

Ежедневная потребность в кормах составляет около 20–25 г. На второй день после полета голуби получают утром 10 г и вечером – 20 г

диетического корма, смешанного наполовину с кормом, предназначенным специально для сезона соревнований (он называется также «вдовый корм»). На третий день голубь получает утром 10 г «дорожного корма» и еще столько же вечером для утоления голода. Чтобы проконтролировать дозировку даваемого корма, голубям приносят еду непосредственно в клетки в отдельных кормушках.

После отселения птенцов им дают комбикорм из мелких семян. В некоторых случаях допускается подсаживание самки голубя в клетку к ее птенцам, чтобы она могла следить за процессом поедания корма.

Птенцы учатся быть независимыми. Начиная с 30-го дня жизни, их выпускают из голубятни в выгул, а затем они начинают учиться летать. Некоторое время следует контролировать, чтобы птенцы не ожирели и, с другой стороны, не уставали от полетов. Это требуется в том случае, если они должны принимать участие в соревнованиях по полету среди молодых голубей. Более взрослые птенцы начинают получать до конца летного сезона «дорожный корм», который уже не отличается от того корма, который дают совсем взрослым голубям.

# МЯСНЫЕ ГОЛУБИ

Мясное голубеводство зародилось и развивалось в государствах Средиземноморского побережья. Греки, римляне, египтяне употребляли голубей в пищу.

Еще древнеримский ученый Варро описывал голубятники, где содержали по 10000 и более голубей, откармливаемых на мясо, которое как деликатесное блюдо подавалось к столу императора и аристократической знати Римской империи.

Великий ученый Средней Азии Авиценна высоко ценил диетические свойства голубиного мяса и рекомендовал его больным.

Летом 2004 г. в городе Сочи в одном из ресторанов мне довелось отведать суп из голубятины. Мясо по сравнению со страусятиной – не сравнить. Последняя по вкусовым качествам уступает голубятине. И многие рестораны Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодара переходят на голубятину. Меняют меню в соответствии со спросом и требованиями моды в кулинарии.

В мире насчитывается более 70 пород и помесей мясных голубей. Их разделяют на три группы: исполинские (голуби-великаны), куриные и мясные.

Исполинские – большие, тяжелые, коренастые, летают плохо. Среди них известны породы: кинг, тесан, карно, кошуа, монден, монтобан, римский, соттобанка, калина, венгерский исполинский, штрассер. Характерные особенности группы куриных (они очень похожи на кур) – короткое широкое туловище, длинные ноги и шея, короткий хвост. Эти голуби тяжеловесны и плодовиты. Группа включает следующие породы: флорентийский, венгерский, мальтийский, моденский, венский.

Мясные породы в отличие от первых двух групп очень схожи с обычными домашними голубями, но несколько крупнее, масса тела в среднем достигает в среднем 650 г. к этой группе относятся польская рысь, бенешовский голубь, прахенский каник, моравский пштрас, кобургский жаворонок.

На территории Росси, в частности в Краснодарском крае, наиболее распространены римские, кинги, штрассеры, тексаны. Реже встречаются польские рыси, соттобанка, кобургский жаворонок, карно, мальтийские голуби, венгерские исполинские.

## ***Римские голуби***

Породу вывели в Италии. Римские голуби относятся к великанам мясных пород, они послужили хорошим племенным материалом для создания многих других пород крупных голубей, так как это одна из самых древних пород мясных голубей. Туловище римского голубя крупное, продолговатой формы, оперение густое, плотное, маховые перья крыла и хвост длинные. Голова большая, округло-удлиненная, гладкая, лоб относительно высокий. Клюв длинный, мощный, слегка изогнут, у черных и сизых птиц он темный, у прочих цветных – светлый. Глаза небольшие, у всех цветных – жемчужного цвета, у белых – темного. Ширина век – 3–4 мм, они мелкобородавчатые, красного или темного цвета, у молодых голубей – гладкие и узкие. Шея относительно короткая, толстая, горло хорошо обозначенное, у некоторых заметна горловая складка. Грудь широкая, выпуклая: киль грудной кости длинный, прямой, спина широкая, немного овальная, сужающаяся к хвосту. Ноги короткие, сильные, неоперенные, ярко-алые, пальцы длинные, когти у черных и сизых птиц темные, у остальных – светлые. Крылья длинные, неплохо прилегающие к туловищу, концы их лежат на хвосте, но не перекрещиваются. Хвост длинный (17–21 см), широкий, на конце круглый. Оперение серебристое или сизое, с поперечными черными поясами на крыльях и поперечной полосой на конце хвоста, нижняя часть спины светлая.

У черных римских голубей бывают белые крапинки на голове, у бежевых – темные (коричневые или серые) пояса на крыльях и такая же полоса на хвосте. Длина птицы от клюва до конца хвоста 52–58 см, размах крыльев 96–106 см. Живая масса взрослого голубя – около 1,4 кг, голубки – 0,8–1,2 кг. Отдельные экземпляры могут весить до 2 кг.

Римские голуби малоподвижны, доверчивы, но драчливы. Плодовитость у них сравнительно небольшая (от 5 до 9 птенцов в год), но велика устойчивость против болезней. Чтобы получить больше мяса, целесообразно скрещивать римских голубей с другими, более плодовитыми породами.

## ***Бенешовские голуби***

Бенешовские голуби выведены в Чехии в первой половине XIX века. Голуби этой породы добывают себе корм на полях, преодолевая расстояние

до 10 км.

В Москве, Краснодаре часто можно увидеть эту породу в загородных домах. В Москве на Рублевском шоссе в 2 км от загородного дома первого президента России Бориса Ельцина есть дом, где все три гектара земли загорожены, и по ним гуляют бенешовские голуби. Хозяин этого дома отдал предпочтение только этой породе. Она хорошо разводится при вольном содержании, и где есть просторный выгул, загороженный высоким забором.

От одной пары получают до 6 выводков в год. Живая масса от 650 до 800 г. Из этой породы мясных голубей получается хороший шашлык.

### ***Праженский каник***

Праженский каник – это старинная чешская порода. В России встречается редко, в основном помеси.

На Украине эту породу разводят в Херсонской и Николаевской областях, а также в республике Крым. В основном – в Крыму. Мясо этих голубей подается украинской элите.

Голуби этой породы плодовиты, как бенешовские голуби. Живая масса голубя 550–750 г.

В Чехии эта порода голубей известна с XVII века (на родине этой птицы очень много различных помесей).

### ***Калина***

Выведена эта порода в Польше. На территории бывшего СССР распространена в Белоруссии, Литве и Калининградской области. Также разводят в г. Тирасполе (непризнанная Молдаво-Приднестровская республика). В г. Анапе один из фермеров с 1999 года начал разводить эту породу в своем хозяйстве.

Характерная особенность – хохолок на голове. Живая масса птицы 600–800 г. в Польше эта порода мясных голубей преобладает над другими. Рестораны Германии, Австрии и Швейцарии приобретают живых голубей. В Польше разведение калины поставлено на промышленную основу.

### ***Кошуа***

Эта порода выведена во Франции в начале XX века. Голуби этой породы отличаются от других голубей большой головой и слегка надутым зобом. Живая масса достигает 650–750 г. на территории бывшего СССР кошуа встречается в таких городах как Одесса, Львов, Донецк, Москва, Ереван, Ташкент, Новосибирск, Ярославль, Армавир, Майкоп, Геленджик.

### ***Испанский гамер***

Внешний вид испанского гамера элегантен, экстерьер величественный. Сильная, длинная шея, продолговатая голова, у всех серые глаза, клинообразный, слегка загнутый клюв, без лобного перелома. Сильные крылья лежат на хвосте. Ноги короткие, сильные, неоперенные. Окраска оперения разнообразная, голубиных цветов. Плодовитость в год до 10 птенцов. Эта порода встречается в Ереване, Москве и в непризнанной республике Абхазия.

Объяснить название «испанский» невозможно, так как связи с государством Испания у птицы нет происхождения породы связывают с округом Эльстер.

В начале XX века порода была широко распространена в этом регионе. Но в последнее время в Европе интерес к их разведению утрачен.

### ***Флорентийские голуби***

Флорентийские голуби выведены в Италии, сейчас их разводят во многих европейских странах. На территории России их можно встретить в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Махачкале, Элисте, Астрахани. Цвет оперения – белый и сизый. Шея длинная, туловище широкое, короткое, округлой формы. Ноги длинные, хвост короткий. Живой вес от 600 до 900 г.

### ***Монтобаны***

Породу мясных голубей монтобаны вывели голубеводы-селекционеры из французского городка Монтобан.

Монтобаны не уступают римским по живой массе, достигают до 1 кг. Кровь монтобанов была добавлена римским голубям еще в середине XIX

столетия, когда они транзитом из Италии (через Францию) направлялись в Германию.

У монтобанов на затылке широкий и пышный хохол. Широкая и длинная шея. Голова маленькая, клюв средней длины. У голубей с белым оперением глаза черно-коричневые, у голубых, желтых и красных радужная оболочка глаза – с сильным оранжевым оттенком. Ноги густо оперены. Крылья в размахе достигают 70–80 см и лежат на хвосте. Летают монтобаны плохо. Малоподвижны и, как следствие, это приводит к ожирению, что, в свою очередь, сказывается на размножении.

Как все голуби-гиганты, монтобаны посредственные родители, но способны выкармливать голубят. В чистом виде их разводят мало, используют для скрещивания. На территории России этих голубей можно встретить в Москве, Санкт-Петербурге, Ставрополе, Волгограде.

### ***Карно***

Карно – французская порода мясных голубей. Карно выведен во Франции в период, когда мясное голубеводство переводилось на вольерное содержание с максимальным применением процессов механизации. Этим преследовалась цель снижения себестоимости диетического мяса.

Экстерьер карно явно свидетельствует, что это сугубо вольерная птица. Карно – небольшие голуби, масса их 550–700 г, длина туловища в пределах 40 см. По своей продуктивности и скороспелости они занимают одно из первых мест среди прочих голубей.

Внешний вид карно непривлекателен: очень выпуклая грудь, толстая шея и непропорционально маленькая голова. Клюв длинный, розовый, загнутый. Оперение пестрое: бывают черные, белые, желтые и т. д. Ноги неоперенные, хвост короткий. Слабо развитые крылья стоят на хвосте. Перья густые и широкие.

В бывшем СССР эти голуби были завезены в 60-х годах прошлого века из США. По своей продуктивности и скороспелости эта порода занимает одно из первых мест. Для промышленного разведения в вольерах карно – одна из наиболее ценных мясных пород. Этим голубей часто можно увидеть в Ленинградской и Московской областях.

### ***Монден (мондайн, мондаин)***

Эта порода мясных голубей выведена на юге Франции в небольшом городке Мон-де-Марсан, откуда порода получила свое название. Получены мондаины от скрещивания нескольких старинных французских пород голубей. Существуют в настоящее время несколько типов: мясные и декоративные. Высокая жизнеспособность, отличная плодовитость отличают мондаинов от других пород. Их в свою очередь используют для скрещивания с целью получения высокопродуктивных гибридов. Выделяет мондаинов их масса, которая у взрослого голубя достигает 1200 г, а как минимальная – 850 г живая масса месячного голубенка достигает 450–500 г.

Корпус мондаина массивный, широкая грудь выдается. Короткая толстая шея не выделяется. Голова небольшая, клюв средней длины, около 30 мм, темный. Глаза маленькие, темно-карие. Ноги черно-красные, низкие, хвост короткий, узкий. Крылья небольшие, едва выделяются и лежат на хвосте. Оперение красивое, серебристо-серое. В России эту породу можно встретить в Московской области.

### ***Кобургский жаворонок***

Породу этих мясных голубей вывели в немецком городке Кобурге. В России порода очень редкая. Встречается у любителей в ограниченном количестве. Живая масса птиц около 850 г, размах крыльев может достигать до 80 см. Кобургские жаворонки очень хорошо летают, отличные родители, обеспечивающие высокую продуктивность. За рубежом эта порода пользуется популярностью среди фермеров-голубеводов.

### ***Соттобанка***

Порода итальянского происхождения, выведена в окрестностях Модены. Размер голубя около 50 см, живая масса 850 г. В Германии эту породу используют для скрещивания с багдетами. В результате этого скрещивания был получен гибрид, который сейчас получил в Германии очень широкое признание. Для скрещивания используют птиц с оперением светлых тонов, белых и светло-серых. Тушки таких гибридов имеют товарный вид (светлую кожу). Селекционеры стараются получить гибриды только светлого оперения. Признаки чистокровности соттобанка – своеобразный узкий гребешок на месте, где бывает хохолок.

Голова округленная, узкая. Глаза с радужной оболочкой цвета желтой кукурузы, веко красноватое, клюв крепкий, прямой, хвост короткий и узкий. Отличаются миролюбивым характером, оседлостью. Расход корма на единицу прироста живой массы в молодом возрасте значителен. Но в дальнейшем затраты корма незначительны. Живая масса взрослых птиц – 850–950 г.

### ***Венгерские великаны***

Эта порода была завезена в Венгрию из Византии в XIII веке.

Крупная порода голубей с хорошо оперенными ногами. Эта порода в Венгрии пользуется огромной популярностью у голубеводов.

Живая масса взрослых птиц достигает до 1300 г (самцы) и до 1000 (самки). В год от пары венгерских великанов можно получить до 12 птенцов. Голуби из-за своей массы очень плохо летают и их разводят в основном как декоративные. Экземпляры, имеющие отклонения от стандарта, употребляют в пищу.

В СССР эта порода была завезена в 50-е годы XX века. В настоящее время в России она распространена в Краснодарском и Ставропольском краях, г. Москве, Ленинградской и Свердловской областях.

Эти голуби большие, с широкой грудью, почти горизонтальной осанкой. Голова крупная, округлая. Лоб широкий, средней высоты, темя выпуклое. Чуб на затылке средней высоты, пышный, спускающийся к ушам в виде круглой розетки. Клюв слабо загнутый, крупного размера. Цвет клюва у голубей черных и синих – темный, у рябых и остальных птиц – светло-роговой. Радужная оболочка глаз белых и бело-рябых птиц темная, у цветных, рябых и беловато-серых – ярко-оранжевая. Окологлазные кольца (веки) узкие, оранжевые, а у синих и черных голубей – синева-серые. Шея короткая, толстая, вертикальная. Грудь широкая, синяя, слегка выпуклая, умеренно приподнятая. Широкая спина сужается к хвосту, слегка опускаясь. Длинные крылья плотно прилегают к телу, их концы лежат на крайних рулевых перьях, почти доходя до окончания хвоста. Средней длины, узкий, плотный хвост, сливающийся без преломления со спиной. Ноги относительно тела короткие, оперение их округленное, без просветов, длинные откосы из перьев длиной 11–17 см сливаются с оперением нижних конечностей. Плотное, не прилегающее к телу перо одноцветное (белое, черное, рыжее, желтое, синее), но бывают птицы и рябые, пятнистые (синева- и красновато-пестрые).

## ***Магнани***

Тип этой породы голубей носит название многоцветных, представляют собой двух– или трехцветных: серебристых с крапинками, кремовые с черными крапинками или коричневыми.

Корпус у магнани стройный, шея вертикальная, в темно-сером оперении с зеленоватым металлическим блеском. Голова небольшая, глаза оранжевые, с узким нежным веком. Крылья плотно прилегают к туловищу и сливаются с ним, концы их лежат на коротком хвосте.

Магнани – мелкие голуби для мясной породы, экстерьер куроподобный, элегантный. Под понятием мелкие не следует понимать, что это карликовые голуби. Они несколько меньше флорентийских и мальтийских голубей. На территории России порода никогда не была распространена и является редкостью. В малом количестве этих голубей можно встретить в г. Сочи, Москве, Санкт-Петербурге.

## ***Голуби из Модены***

Каламбо ди Модена, моденези, триганини – так называется эта порода в Италии. Они происходят из города Модены (Северная Италия). Известны в странах Западной Европы еще до 1914 года. Моденские – единственная европейская порода голубей без примеси крови азиатских пород.

Современный тип моденских голубей несколько мельче и элегантнее своих предков. По морфологическим признакам отнесены к группе цветных куроподобных голубей. По окраске оперения (рисунков) имеется большое количество разновидностей. Около 100 расцветок оперения.

В последнее время определилось две линии: Английский тип – массивные, неуклюжие, с сильной шеей, известные под названием Шитти. У темных окрасок на крыльях встречаются черные и коричневые пояски. По живой массе не уступают штрассерам – 750–950 г.

Туловище компактное, широкое, на высоких ногах. Грудь широкая, круглая, выпуклая. Шею голубь держит вертикально. Крылья короткие, плотно прилегают к туловищу. Радужная оболочка глаз бывает оранжевая и перламутровая. Основной цвет оперения – белый. Голова, крылья и хвосты – цветные.

## ***Мальтийские***

Мальтийские голуби относятся к группе курообразных (птицы имеют сходство с курами). Предки современной породы были завезены в VII–XVIII веках из Южной Азии в Италию. Из Италии они попали в Австрию и Германию, где путем скрещивания и селекции любителями созданы новые породы голубей. В США с XIX века на больших фермах разводят так называемых американских хозяйственно-мальтийских курообразных птиц. Они имеют более короткие ноги и шею, длинное туловище, большую массу тела, плодовиты и своеобразно воркуют.

В последнее время поголовье мальтийских голубей стало увеличиваться на территории Украины, России, Казахстана и Узбекистана.

На птичьих рынках Москвы, Киева, Краснодара можно увидеть породу этих голубей с оригинальным внешним видом, который трудно четко описать. Мальтийские голуби имеют узкую, продолговато-округлую гладкую голову, длинный, светлый или темный, в зависимости от оперения, клюв. Восковица у птиц небольшая, гладкая, светлая. Глаза у белых голубей черные, у всех остальных – желто-оранжевые, веки узкие, у серебристых и каштановых птиц желтоватые, а у белых, желтых – красные или темные.

Шея длинная (гусеобразная), относительно тонкая, вертикальная, в средней части имеется незначительный изгиб вперед.

Грудь широкая, выпуклая. Спина короткая и сильно выпуклая, широкая. Крылья короткие, широкие, концы перьев первого порядка немного изогнуты и лежат на хвосте. Хвост очень короткий, широкий и плоский, сильно приподнят вверх. Ноги, особенно голени, длинные, без перьев, красные. Перья короткие, плотные, гладко прилегающие к телу. Окраска оперения птиц белая, голубая, каштановая, черная, красная. На цветном фоне тела у отдельных птиц редкие белые перья или по чисто-белому оперению разбросаны цветные пятна.

Масса голубей 500–700 г. Летают мальтийские голуби плохо, поэтому при разведении гнезда необходимо размещать на полу или на небольшой высоте и оборудовать их так, чтобы голуби попадали в них без взлета.

### *Польские рыси*

Самая распространенная порода голубей на территории современной Польши, выведенная в начале XIX века польскими голубеводами.

Оригинальная расцветка, форма тела птиц и возможность их использовать в пищу при относительно большой живой массе и хорошей плодовитости привлекают к польской рыси многих любителей. В России,

Украине, Казахстане эту породу разводят как декоративную. В Беларуси, Литве, Латвии, Эстонии – как мясную. Польские рыси разнообразны по цвету и рисунку оперения. Наиболее популярна чешуйчатая окраска. Бывают и одноцветные голуби – голубые, черные, красные и т. д. Все линии польской рыси имеют два пояса на крыльях. Голубые голуби обычно отличаются светлым оттенком всего оперения, только шея темная с металлическо-зеленоватым блеском, а на конце хвоста поперечная темная лента. Встречаются и белоконечные голуби, у которых до 8 крайних перьев первого порядка белые.

У польских рысей головабольшая, продолговато-округлая, гладкая, с высоким и широким лбом. Глаза красно-оранжевые, веки узкие, сероватые. Клюв длинный и мощный, светлый или темный в зависимости от цвета оперения. Шея короткая, полная. Грудь широкая, полная, округлая. Спина в плечах широкая, короткая. Крылья короткие, широкие, плотно прилегающие к телу, концы их лежат на хвосте, касаясь друг друга. Хвост относительно короткий, горизонтальный, плотный. Ноги короткие, сильные, широко расставлены, неоперенные, красные. Когти темные или светлые в зависимости от оперения.

Масса взрослых голубей достигает не более 750 г. Плодовитость от 6 до 8 выводков в год. Польские рыси спокойные голуби и неплохо летают. Они очень хорошо выкармливают потомство и самостоятельно добывают корм. Все это способствует разведению этой породы в сельской местности, в частности на юге России (Ростовская область, Ставропольский и Краснодарский края).

### **Тексаны**

Разведение этой породы мясных голубей может дать фермеру сверхприбыль. При хорошем уходе и благоприятных погодных условиях от пары этих голубей можно получить в год до 24 птенцов. Эта порода выведена сразу после Второй мировой войны в США, в штате Техас. На территории России порода этих голубей уже не редка как раньше. Эти голуби быстро растут и имеют очень хороший суточный привес. Птенцы очень спокойные, хорошо приспосабливаются к окружающей среде. Тексаны – крупные голуби, их масса 750-1000 г. Характерная особенность у этой породы – возможность определения пола у птенцов сразу после вылупления. Вылупившиеся из яиц самцы имеют светлый клюв, короткий пушок (или его вообще нет). Самочки же покрыты длинным желтым

пухом, и на первый или второй день жизни у них на клюве появляются темно-розовое или коричневое пятно. Взрослых голубей легко различить по цвету оперения: самцы почти белые, только на шее и груди слегка бурый, иногда желтый оттенок, или при полностью белом оперении на шее и груди – цветные крапинки. Самки более темно окрашены, крылья бежевые, коричневые или бежевые с коричневыми поясами на крыльях, грудь более темная, иногда серая или голубая.

У тексанов мощная мясистая грудь, гармонично развитое телосложение. Голова среднего размера, округлая, гладкая. У самцов клюв светлый, у самок – рогового цвета, восковица небольшая, припудренная. Глаза у самцов розовые или серебристые, у самок – оранжевые. Веки узкие, телесного цвета. Шея средней длины, верхняя часть головы утонченная, затем плавно расширяющаяся к корпусу. Грудь глубокая, широкая, хорошо очерченная, сильно выпуклая вперед и приподнята. Туловище крепко сложенное мясистое, брюшко маленькое. Спина широкая в плечах и плавно переходящая в узкий хвост. Крылья средней длины, пропорциональны телу и плотно прижаты к нему, концы крыльев лежат на хвосте. Хвост средней длины, прямой, является как бы продолжением спины, хорошо собранный, узкий. Ноги средней длины, неоперенные, бедра мускулистые, мясистые, почти короткие, тонкие, светлые, ноги должны быть широко расставленными. Чем больше расстояние между ними, тем более выражена ширина груди и тем выше качество мяса этой части тела. Оперение короткое, плотное. Летают тексаны плохо.

### ***Штрассеры***

Эта порода имеет своеобразный рисунок оперения и большой вес – до 1,2 кг. Эта порода голубей была выведена в середине XIX века в провинции Махришер Штрассер, поэтому ее называют штрассеры.

Штрассеров различают по цвету оперения и рисунку. Еще в конце XIX века был предложен первый стандарт на штрассеров. Впервые же на выставках чешские штрассеры появились в Берлине в 1902 году. В России и Украине часто встречаются отдельные экземпляры этой породы, представляемые как декоративные голуби, имеющие своеобразный красивый рисунок оперения. Штрассеры различаются по стандартам: австрийский, немецкий и чешский. У немецкий и австрийских штрассеров глаза оранжевые, веки светло-красного цвета. У чешских от красного и желтого голубя требуется ярко-красные радужные оболочки и кроваво-

красные веки.

Взрослый немецкий штрассер весит от 750 до 950 г, хорошего правильного рисунка, чешский (средней величины) – 550–650 г. Туловище штрассеров крупное, массивное (длина птиц 36–40 см). Голова большая с широким и выпуклым лбом. Клюв средний, сильный, восковица небольшая. Глаза темно-оранжевая, веки узкие, светлые, имеются разновидности птиц с красными веками. шея средней длины, толстая, слегка изогнутая. Грудь широкая, округлая, сильно выступающая.

Спина относительно короткая, широкая, прямая. Крылья средние, широкие, закрывающие спину и лежащие своими концами на хвосте. Ноги средней длины, неоперенные, крепкие, широко расставлены, ярко-алые. Хвост средней длины, состоящий из 12 перьев. Собранный, узкий.

Штрассеры имеют особый рисунок: весь низ корпуса, бедра ног, грудь и шея чисто-белые, голова, горло, крылья, хвост, подхвостья цветные. Эти голуби по окраске оперения бывают красные, черные, сизые, голубые, желтые, у сизых и голубых – черные пояса на конуе хвоста. Встречаются голуби с белыми или черными чешуйчатыми перьями крыла, или бело-поясные с белыми хвостами, или баварские с белыми концами крыльев. Штрассеры плохо летают. Высокая жизнеспособность и плодовитость сделали эту породу наиболее выгодной для промышленного разведения. За племенной сезон пара штрассеров способна вывести до 12 голубят, а это до 7 кг диетического мяса.

Голубенок в возрасте 30 дней имеет живую массу 600–700 г, а у взрослой птицы она достигает 1200 г (самец) и 800 г (самка). Во избежание уменьшения массы потомства на племя нежелательно использовать голубей этой породы старше 5 лет. Не рекомендуется скрещивать штрассеров с другими породами.

### *Кинги*

Эту породу мясных голубей вывели в США путем межпородного скрещивания и длительной селекции. Кинги по внешнему виду и использованию подразделяются на промышленных, выращиваемых для производства голубиного мяса, и на выставочных, предназначенных для показа на выставках и участия в конкурсах.

Кинги имеют мощный глыбообразный корпус, большую гладкую голову, формой тела они похожи на курообразных. Глаза у них средние, у белых птиц – черные, у цветных – желтые, веки тонкие, телесного и

красноватого цветов. Клюв тоже средний, мощный, у черных и сизых голубей – темный, у всех остальных – светлый. Шея короткая, толстая, поставленная почти вертикально. Грудь относительно широкая, хорошо развитая, округлая, выпуклая, спина широкая, плоская. Крылья прямые, короткие, плотно прижаты к телу. Хвост очень короткий, приподнятый. Ноги средней длины, мощные, неоперенные. Перья короткие, грубые и гладкие, плотно прилегающие к телу. Они бывают и пестрые, когда на белом фоне встречаются цветные перья – желтые, красные, сизые.

Кинги хорошо высиживают и выкармливают птенцов, очень плодовиты. При хорошем уходе от них можно получать в год до 16 птенцов общей живой массой до 12 кг. Живая масса взрослых особей достигает 1500 г. Масса молодняка в возрасте 45 дней – до 750 г.

Из-за коротких крыльев и большой массы тела кинги не могут летать, поэтому гнезда для них надо размещать на полу или невысоко от него.

Для увеличения производства мяса самцов следует скрещивать со спортивными голубками, которые отличаются повышенной плодовитостью. Полученные помеси превосходят родителей по массе тела. Промышленные кинги характеризуются относительно большой массой птенцов в убойный период – до 800 г, быстрым ростом, мясистостью и плодовитостью. Голуби в последнее время получили широкое распространение в центральной части России и на Юге (Краснодарский край, Ростовская область).

# БОЛЕЗНИ И ПАРАЗИТЫ

Незаразные болезни наиболее часто возникают у голубей при неправильном кормлении и содержании.

## *Гиповитаминозы*

Известно около 25 витаминов и витаминоподобных веществ, отсутствие которых может привести к заболеванию голубей.

Недостаточное количество витаминов в корме приводит к нарушениям обменных процессов, что отражается на здоровье птицы и ее внешнем виде. Гиповитаминозы развиваются и при заболеваниях пищеварительного канала вследствие нарушения всасывания витаминов и усвоения их организмом. Их развитию способствуют условия, препятствующие нормальным процессам синтеза витаминов из провитаминов в организме (чаще возникают зимой у птиц, которых не выпускают в вольер), усиленный распад витаминов при некоторых заболеваниях.

Более подвержен этим заболеваниям молодняк. У него происходит интенсивный синтез белков, и малейшее нарушение в рационе отрицательно сказывается на организме.

### *Гиповитаминоз А*

Витамин А растворим в жирах, необходим голубям для повышения сопротивляемости эпителия слизистых оболочек, роговицы глаза, верхних дыхательных путей и кишечника. Он регулирует обмен веществ и рост птицы, в процессе роста голубей накапливается в печени. Голуби при поедании зернового корма получают каротин, который в печени перерабатывается в витамин А. Основной причиной заболевания служит недостаточность витамина в кормах. Разрушение витамина может происходить под воздействием солнечных лучей, нагревания. Такие нарушения обмена веществ часто отмечаются у молодых голубей в феврале. При этом возникают нарушения барьерных функций кожи и слизистых оболочек, задержка или прекращение роста, замедление ювенальной линьки, отсутствие пигмента в радужной оболочке глаза, клюве и ногах, потеря аппетита. Тяжелые случаи недостаточности заканчиваются гибелью.

У взрослых голубей при содержании на рационе без витамина А через 15–30 дней наблюдаются исхудание, истечения слизи из носа и глаз, воспаление слизистых оболочек глаз, а затем нарушение функции зрения и слепота. Подвержены воспалению и слизистые оболочки ротовой полости. При этом происходит слущивание эпителия, вплоть до образования струпьев. Голубки, страдающие от недостаточности витамина А, сносят неполноценные яйца, у них повышается смертность эмбрионов, снижается содержание витамина А в печени и желтке яйца. Из других признаков отмечаются параличи нервов ног, поражения кожи подошвы. На слизистых оболочках возникают мелкие пустуллезные наложения в виде зерен в глотке, гортани, зобу; верхний слой эпителиальных клеток трахеи слущивается.

Основной запас витамина А находится в печени птиц, небольшие количества – в желтках яиц, у голубей – также в почках и надпочечниках. Поскольку признаки гиповитаминоза А могут быть малохарактерными, необходимо исключить заразный насморк, оспу, подагру.

**Профилактика и лечение.** Можно применять различные препараты витамина А. Концентрат этого препарата дают с питьевой водой. Иногда витамин А входит в состав комплекса витаминов, продаваемых в аптеке. Все заболевания, связанные с поражением слизистых оболочек, такие, как кокцидиоз, оспа, трихомоноз и другие, при недостатке витамина А протекают злокачественно, поэтому его всегда следует добавлять в рацион. Каждому голубю рекомендуется в течение 2 недель, в зависимости от возраста, давать 2–5 капель медицинского рыбьего жира. Флакон с рыбьим жиром лучше хранить в холодильнике, чтобы защитить от воздействия света, тепла, иначе препарат разрушается. Для профилактики гиповитаминоза А в рацион голубей нужно включать желтую кукурузу, просо, люцерну, клевер.

Применение в кормлении масляных концентратов витамина А является малоэффективным, потому что при производстве витамина из естественных источников он освобождается от некоторых других сопутствующих факторов. Наиболее полноценный природный источник витамина А – трава и приготовленная из нее мука. В траве также содержится много ксантофилла, который по сравнению с каротином лучше откладывается в коже.

Каротин в травяной муке хорошо сохраняется при влажности в пределах 13–14 %. Чем выше влажность муки, тем скорее может произойти ее порча. В хорошей травяной муке кроме каротина содержатся токоферол (витамин Е), витамины группы В (рибофлавин, тиамин, никотиновая и

пантотеновая кислоты, холин), микроэлементы и минеральные вещества. Травяная мука высшего качества получается из люцерны, клевера до начала цветения. В 1 кг травяной муки из травы культурных лугов содержится мг: каротина – 220, рибофлавина – 23–25, тиамин – 5–7, комплекс фолиевой кислоты – 5–6.

Включая 8 % травяной муки высшего качества в виде подкормки, можно полностью обеспечить потребность голубей в каротине и обойтись без дефицитных концентратов витамина А.

Концентрат витамина А при передозировке может обладать токсическим действием. Увеличение в 1000 раз дневной потребности в витамине А вызывает нарушение движения, интоксикацию. Передозировка, как правило, обуславливает перерождение печени у молодняка. Провитамины при передозировке не вызывают нарушений у птицы.

### ***Гиповитаминоз D***

Витамин D (кальциферол) также относится к группе жирорастворимых витаминов. Он может образовываться в коже под действием ультрафиолетовых лучей. Витамина D много в рыбьем жире и печени, причем в печени рыб, в зависимости от вида, колебания витамина D могут быть значительны. Например, печень трески содержит в 1 кг витамина D 50 тыс. ИЕ, печень тунца – 60 тыс. ИЕ.

Усвоение кальция, фосфора в организме зависит от введения в рацион витаминов D, деятельности поджелудочной железы и печени. Недостаток этого вида витамина у молодых голубей вызывает рахит, у взрослых голубей болезнь называется остеомаляцией, или размягчением костей. Существует несколько видов витамина D, но наиболее активен D<sub>3</sub>. При недостатке в корме витамина и отсутствии в нем кальция возникают наиболее тяжелые формы рахита и остеомаляции; кроме того, появлению рахита могут способствовать и высокие дозы кальция, и недостаток фосфора.

Первые признаки рахита проявляются у голубят в возрасте 14–40 дней в виде задержки роста, анемии, слабости, недостаточности развития пера, слабости ног, искривления костей ног. Голубята не в состоянии стоять на ногах, все время лежат.

Витамины группы D необходимы для образования полноценных яиц. Из изменений внутренних органов характерны значительная ломкость костяка, расширение концов трубчатых костей, утолщение ребер.

В весенний и летний периоды голуби принимают солнечные ванны. Чаще всего на нагретом участке крыши ложатся набок, раскрывают крыло,

подставляя ее внутреннюю часть солнцу. При этом облучаются малооперенные участки, что способствует образованию в коже витамина D. В конце зимнего периода у голубей повышается потребность в этом витамине. Типичный признак гиповитаминоза D – искривление килевой кости вследствие натягивания грудных мышц. Клюв легко сгибается, как резиновая трубка.

**Профилактика и лечение.** Все виды витамина D содержатся в рыбьем жире. Лечебная доза на одного голубя – 10 капель препарата с сухим кормом в течение 20 дней. В сухое зерно вводят необходимое количество рыбьего жира, тщательно перемешивают и затем включают в общую массу корма. Для большого количества голубей перемешивают препарат в шроте, отрубях, а затем добавляют к зерну. Для длительного хранения препарат можно смешать с отрубями, которые предохранят его от разрушения. Перед лечением бутылку с рыбьим жиром помещают в теплую воду для прогревания. Лечение эффективно при добавлении в кормушки источников кальция.

С целью профилактики заболевания в корм летом добавляют люцерну, траву, салат, зимой – минеральную смесь, масло, желток, дрожжи. В рацион включают мясокостную муку, мел, трикальцийфосфат. Полезно облучать голубей лампами (ЭУВ-15, ЭУВ-30; ПРК-2, ПРК-4, ПРК-7) 3–5 мин в сутки. Для профилактики заболевания рыбий жир применяют один раз в неделю с кормом, дают сухую травяную муку, облученные дрожжи.

У голубей могут также возникать нарушения в формировании костяка, не связанные с витамином D, например, искривление ног у молодых голубей, в то время как другие кости могут быть не изменены. Нарушения возникают от содержания молодняка в гнездах без подстилок, а после вылета – на гладких насестах. Заболевание в запущенных случаях неизлечимо и остается на всю жизнь.

### ***Гиповитаминоз E***

Витамин E (токоферол) относится к жирорастворимым. Он обладает высокой активностью и необходим для обмена жиров, влияет на образование мышц и их функцию, способствует формированию нормальных полноценных яиц, повышает устойчивость к заболеваниям.

Недостаток витамина E у молодых голубей приводит к нарушению центральной нервной системы, расстройству ее функции. К заболеванию предрасположены выведенные голубята. Болезнь сопровождается размягчением мозга у голубят, родители которых находились на рационе с пониженным содержанием витамина E. Признаки заболевания: ослабление

деятельности сердца, слабость, сонливость, часто взъерошено оперение, голуби сидят с закрытыми глазами, наступают возбуждение, неkoordinированные движения, параличи нервов конечностей, иногда задержка развития мускулатуры, нарушения движения и через 7 дней после появления признаков – гибель.

У взрослых голубей задерживается формирование яйца, или они сносят неоплодотворенные яйца, отмечают задержку вывода молодняка, гибель эмбрионов в первые дни развития.

В мозжечке у погибших голубей находят точечные кровоизлияния, серо-желтые очаги, воспаление сосудов и их закупорку. Нарушается работа печени, регистрируют недостаток функции кроветворения. Пораженные при гиповитаминозе Е мышцы голубей напоминают вареное мясо.

**Профилактика и лечение.** В продаже имеется препарат токоферол, который содержит витамин Е в виде жира. Рекомендуется его добавлять не менее одной капли в корм. Кроме того, дают зеленые корма, в которых содержатся витамины (люцерну, траву, овес, пшеницу, кукурузу, сою), а также высушенные дрожжи, мясокостную муку. При составлении рациона необходимо помнить, что корм, содержащий большое количество энергии, требует высокого наличия витамина.

Гиповитаминозы А, D и Е редко встречаются отдельно друг от друга. Чаще всего при недостатке одного из витаминов нарушаются всасывание и переход в активную форму и других. Поэтому голубеводам рекомендуется при обнаружении клинических признаков одного из гиповитаминозов или для профилактики применять комплексные препараты, содержащие все три витамина. Необходимо помнить, что витамины А, D и Е растворяются только в жирах. Поэтому лучше использовать масляные препараты (свежий рыбий жир, тривитамин, тривит) или давать с размельченными витаминными драже корма, содержащие много жировых веществ (подсолнечниковое и конопляное семя, молоко).

Если клинические признаки гиповитаминозов выражены слабо, то птице лучше не давать концентрированных витаминных препаратов, а ограничиться добавлением в корм желтого проса, тертой моркови, проросших зерен, травяной и перьевой муки, яичной скорлупы.

### ***Гиповитаминоз К***

Впервые витамин К был открыт в люцерновой муке, в последующие годы его удалось получить синтетическим способом. В природе витамин К встречается в различных формах: содержится в зеленых листьях растений, продуцируется бактериями.

Биологическая активность различных витаминов группы К неравноценна. Сравнивая эффективность различных препаратов витамина К, видно, что они обладают широким спектром действия в организме животных и птиц, но главная их функция – влияние на свертываемость крови.

Особенность пищеварительных органов голубей – короткая подвздошная кишка, поэтому синтез витамина К не всегда возможен в полной мере, как у млекопитающих. При недостатке витамина К понижается свертываемость крови, удлиняется время свертывания, после незначительного повреждения сосудов возникают обильные кровотечения. Витамин К участвует также в обмене веществ соединительных тканей.

Потребность в витамине увеличивается: при длительном применении сульфаниламидов, в жаркую погоду, при респираторных заболеваниях и снижении всасывания витамина после нарушения секреции желчи. Повышение потребления этого витамина может также возникать при содержании жира в корме свыше 5 %.

В естественных условиях тяжесть протекания заболевания различна: от небольших нарушений до тяжелых признаков в виде потери аппетита, желтушности, сухости, синюшности кожи, век, кровоизлияний в кишечник с расстройством функции и наличием крови в помете.

**Профилактика и лечение.** Витамин К много в зелени растений, поэтому в рацион голубей необходимо включать люцерну, клевер, а также муку, приготовленную из них. Добавляют хорошего качества морковь, капусту.

На 1 кг корма потребность в витамине составляет 0,06-0,07 мг. Выпускаемый нашей промышленностью препарат витамина К викасол в виде порошка добавляют в корм из расчета 30 г на 10 кг суховоздушного корма и скармливают в течение 3–4 дней, затем делают 3-дневный перерыв. Викасол хорошо растворяется, поэтому его можно давать с водой, после потери активности раствор приобретает лиловый оттенок. Более устойчив к разрушению препарат синковит, полученный синтетическим путем.

### ***Гиповитаминоз В1***

Витамин В1 (тиамин) относится к группе водорастворимых, он активизирует деятельность нервной системы и мускулов, регулирует обмен углеводов. Недостаток витамина В1, приводит к нервному заболеванию. Впервые заболевание было открыто у голубей при кормлении их полированным рисом, так как витамин содержится в шелухе. Гиповитаминоз возникает через месяц после содержания голубей на

рационе, не содержащем витамина В1.

При сальмонеллезе, трихомонозе и воспалении кишечника резко возрастает потребность в этом витамине. Из всех видов птиц наиболее чувствительны к недостаточности этого витамина голуби. Первые признаки заболевания: задержка в росте, параличи нервов, расстройство кишечника, понижение температуры тела. Молодые голуби заболевают на 14-й день, развитие болезни происходит быстро. Возникает ломкость пера, потеря способности летать, затрудненная походка. У взрослых голубей признаки недостаточности появляются через 20 дней после начала опытов по скармливанию корма, не содержащего витамин.

При дальнейшем развитии заболевания отмечают параличи нервов отдельных мускульных групп, поэтому у голубей судорожно вытянуты ноги. Перед смертью голуби принимают характерную позу: конечности вытянуты, голова запрокинута на спину («поза звездочета»). Птица не может подходить к кормушке и принимать корм. Температура тела понижается до 25°, дыхание учащенное, через некоторое время птица погибает.

При отсутствии витамина В1, в рационе перья становятся взъерошенными, молодняк плохо развивается, появляются неkoordinированные движения, судороги тела; продвижение вперед путем скольжения ног являются характерными признаками этого заболевания. У отдельных голубей может наблюдаться затрудненное дыхание и глотание, расстройство кишечника.

При вскрытии погибших голубей находят сильное уменьшение мускулатуры кишечника, воспаление подкожной клетчатки, жировое перерождение печени, водянку сердечной сорочки, увеличение надпочечников, перерождение и увеличение нервов. Диагноз легко ставится по типичным клиническим признакам, искривлениям и параличам.

**Профилактика и лечение.** Больную птицу можно вылечить, если случай не запущен, обычно в рацион добавляют витамины В1 и уменьшают количество кормов, содержащих углеводы. Для лечения используют синтетический витамин В1 – по 25-100 мкг на голову в течение 3 дней, в зависимости от тяжести процесса. Для профилактики заболевания необходимо учитывать повышенную потребность в тиамине при медикаментозном лечении, после применения кокцидиостатиков, которые по своему действию служат антагонистами витамина В1. Естественными источниками витамина В1 у птиц могут быть дрожжи, молочная сыворотка, молоко, рыбная и мясная мука, пророщенное зерно, зеленая масса растений

и мука из травы искусственной сушки. Для профилактики гиповитаминоза к рациону птицы можно добавлять 4–5 % сухих дрожжей.

### ***Авитаминоз В2***

Витамин В2 играет большую роль в росте и развитии молодняка голубей. Он содержится в зерне, особенно много его в шелухе. Иногда при расстройстве кишечника у голубей резко повышается потребность в витамине В2.

Клинические симптомы развиваются у молодых голубей чаще в возрасте 14–30 дней. Динамика роста изменяется, задерживается рост пера, происходит кровоизлияние в роговицу глаза. Голуби опираются на скакательный сустав, пальцы ног скрючены (кормовой паралич). Нередко возникает расстройство кишечника. Мускулатура ног атрофирована, кожа сухая.

У взрослых голубей находят потерю аппетита, уменьшение выводимости. Уже через 14 дней после недостатка витамина выводимость из яиц понижается, а через 7 дней после включения в рацион – восстанавливается. Гибель эмбрионов при недостатке витамина В2 иногда достигает 90 %. В тяжелых случаях гиповитаминоза может наблюдаться воспаление грудных и седалищных нервов, которые увеличиваются в 4–5 раз в объеме. Витамин В2 содержится в корнеплодах, овощах, молоке, дрожжах, травяной муке. Выпускается искусственный препарат витамина–кристаллический рибофлавин, который можно добавлять к зерновому корму или в питьевую воду.

### ***Гиповитаминоз В3***

Пантотеновая кислота (В3) необходима для формирования оперения у растущего молодняка. Недостаток витамина обуславливает истощение молодняка, задержку роста пера при ювенальной линьке. Витамин содержится в люцерне, клевере, дрожжах, листьях капусты. Особенно опасно содержать голубей на рационе из кукурузы, так как в ней отсутствует никотиновая кислота. Витамин имеется в мясо-костной и рыбной муке, пшеничных и рисовых отрубях, моркови, капустном листе.

### ***Гиповитаминоз В5***

Ниацин (В5) был впервые выделен из рисовых отрубей. Витамин хорошо растворяется в воде, неустойчив к действию высоких температур и щелочи.

Потребность в витамине у птиц различна. У голубей составляет 50–

70 мг на 1 кг корма. Важнейшие признаки болезни: увеличение и воспаление скакательных суставов, воспаления слизистых оболочек носовой полости; кожа век, углов рта покрыта корочками; плохая оперяемость и расстройство кишечника. Нередко возникает дрожание крыльев и ног вследствие расстройств нервной системы.

**Профилактика и лечение.** Для профилактики необходимо давать голубям корм, содержащий в достаточном количестве ниацин. В 100 г пшеничных отрубей содержится 125–140 мг витамина, в моркови – 14 мг, а в траве злаковых – 7,2 мг, в рисовых отрубях – 966 мг, в дрожжах – 40–60 мг. В кукурузном зерне ниацин находится в связанном состоянии, поэтому скармливание голубям одной кукурузы может вызвать авитаминоз.

Для профилактики недостаточности ниацина можно использовать набор витаминов группы В «филамикс» (входящие в его состав препараты взаимно дополняют друг друга), мг:

витамины В1 (тиамин) – 1000  
витамины В2, (рибофлавин) – 1800  
кальций-пантотенат – 10000  
никотинамид – 15000  
витамины – В12 15

Комплекс витаминов группы В оказывает положительное действие при нарушении обмена веществ, задержке роста, нарушении кроветворной функции и нервной системы, воспалении слизистых оболочек пищеварительного тракта. Резерв витаминов группы В в организме птиц не создается, поэтому препарат рекомендуется дозировать голубям по 3 г на 1 кг корма. При гиповитаминозах с лечебной целью его увеличивают в 2–3 раза и скармливают не менее 14 дней.

### ***Гиповитаминоз В6***

Витамин В6 (пиридоксин) регулирует белковый обмен. Его отсутствие в рационе обуславливает падение массы, недоразвитие, воспаление кожи вокруг глаз, клюва, на лапках. В тяжелой стадии возникают судороги и гибель. Витамин находится в рисовых и пшеничных отрубях, дрожжах, зелени.

### ***Гиповитаминоз В9***

Недостаток этого витамина (фолиевой кислоты) приводит к анемии, параличу шеи, слабости конечностей, плохой оперяемости. Он содержится

в дрожжах, зеленых кормах. При болезни голубям добавляют в корм 8-16 мг фолиевой кислоты на 100 г корма.

### ***Гиповитаминоз В12***

Этот витамин регулирует белковый, углеводный и жировой обмены веществ. Болеют как взрослые голуби, так и птенцы: с признаками анемии, атрофии мышц, задержкой роста и развития. Витамин содержится в препаратах – био-вите-40 и 80, ПАБК, сапропели. Потребность в витамине при добавлении этих препаратов покрывается полностью.

### ***Недостаточность биотина***

Биотин (витамин Н) впервые обнаружен в печени, впоследствии в кристаллическом виде он был выделен из яичного желтка. Биотин находится в растениях, его также образуют микробы в процессе роста.

Потребность в биотине зависит от деятельности микрофлоры кишечника, которая участвует в синтезе витамина. Чаще всего он продуцируется микрофлорой кишок. Порошок печени, дрожжи, молочные продукты и меласса содержат биотин. Потребность в биотине у голубей – 0,09-0,1 мг на 1 кг корма. Содержащийся в кормах в связанном состоянии биотин освобождается в пищеварительном тракте и всасывается стенкой кишечника. В тканях организма биотин почти исключительно находится в связанном состоянии с белками, пептидами. В крови содержится в форме биоцитиназы. Заболевание у голубей встречается в том случае, если корм содержит проваренные белковые компоненты, что в практике наблюдается очень редко.

### ***Подагра***

Заболевание сопровождается нарушением обмена веществ, отложением мочекислых солей в виде кристаллов в различных участках тела после нарушения функции почек. В последние годы подагра встречается довольно часто в связи с избытком азотистых веществ, вносимых в виде удобрений под посевы зерновых культур. Подагра может проявиться вследствие отравления. При общей подагре, которая встречается чаще, чем суставная, происходит отложение мочекислых солей во внутренних органах.

Установлено, что предрасположенность к заболеванию несколько выше у старых голубей. Возникновению заболевания способствуют однообразное зерновое кормление, поражение почек. Подагра может обостриться после расстройства кишечника, отравления поваренной солью, воспаления почек. Тяжело протекает подагра при недостатке в рационе витамина А.

Общие поражения органов при подагре встречаются у взрослых и молодых голубей, а суставные поражения – чаще у взрослых. Первые признаки заболевания очень нехарактерны и протекают в виде слабости, потерь аппетита, исхудания, поноса, внезапной гибели. Суставная форма заболевания проявляется также болезненными опухолевидными утолщениями кожи в области суставов, нарушением двигательной способности. Пораженные подагрой воздухоносные мешки, сердечная сорочка, печень, оболочки брюшины пронизаны белым наложением, состоящим из мочекислых солей; почки, как правило, воспалены, мочеточники увеличены в объеме, наполнены мочекислыми солями, кишечник воспален. При суставной форме отложения солей возникают вначале на одном суставе, а затем переходят на другой. При отравлении солями происходит их отложение в печени, почках и кровеносных сосудах.

Суставная форма при определенном кормлении и лечении может закончиться выздоровлением, общее поражение внутренних органов приводит к гибели.

**Профилактика и лечение.** В течение 14 дней 10 г двууглекислой соды добавляют в питьевую воду, или двукратно 0,5 г атофана на одного голубя. Воспаленные суставы лечат втиранием салициловой мази и йодистых препаратов, образующиеся узлы вскрывают и вылуцивают содержимое, затем обрабатывают настойкой йода. Голубям необходимо давать как можно больше зеленых кормов, исключать из рациона корма, богатые белком, добавлять в рацион разнообразные зерновые корма без соли; голуби должны больше двигаться.

### ***Недостаточность формирования скорлупы яиц***

Заболевание связано с нарушением обмена веществ, в первую очередь минерального питания, и отсутствием витамина D который влияет на формирование скорлупы. Снесение яиц без скорлупы или с мягкой скорлупой часто зависит от недостатка кальция, поэтому за месяц до начала племенного периода голубям необходимо поставить гашеную известь, мел,

створки ракушек, измельченные до 2–3 мм, которые они склеивают в зависимости от потребности. Скорлупа яиц выполняет важные функции во время развития птенца: она удерживает содержимое яйца, защищает зародыш от неблагоприятных воздействий внешней среды, часть веществ скорлупы зародыш использует в процессе развития на построение скелета, поэтому выведенный голубенок имеет уже сформированный скелет.

Положительное действие на формирование скорлупы оказывает рыбий жир, который содержит витамин D и его производные, добавление его в корм в небольшом количестве предупреждает недостаточное формирование скорлупы. Хороший эффект дает добавление в корм минерального премикса. Если скорлупа недостаточно прочная, то следует предусмотреть определенные меры по предупреждению разрушения скорлупы. Прежде всего, нужно позаботиться о качестве подстилочного материала для гнезда, в котором он должен быть уложен в виде сетчатой корзинки, лучше с добавлением небольшого количества пера.

Драки голубей могут также привести к разрушению скорлупы яиц. Если голуби свободно летают на поля, то они всегда найдут необходимый материал для формирования гнезда. Для подстилки гнезда голуби используют перья, соломинки, веточки. Некоторые голубеводы на дно гнезда кладут куски мешковины, так как они впитывают жидкую часть помета, и утепляют низ гнезда. Иногда на дно с этой целью помещают пластиковую сетку, через которую помет проваливается на дно. Категорически запрещается пользоваться гнездами без подстилки, так как это может привести к искривлению пальцев ног у птенцов. Если голубь ведет себя беспокойно в гнезде и возможна опасность разрушения скорлупы, то лучше положить гипсовые яйца, а снесенные яйца подложить под других, спокойных голубей. После вывода птенцов гипсовые яйца убирают, а на их место помещают выведенный молодняк.

Удаление яиц, которое часто проводят голубеводы с целью получения новой пары яиц, следует проводить не сразу после снесения. Формирование скорлупы – процесс очень сложный; если заставить голубя часто нести яйца, то это может привести к снесению тонкосторлупных и бесскорлупных яиц.

### ***Нарушение перообразования***

Перо состоит из очина – твердого стержня, конец которого заключен в первую сумку кожи, а отдельные бородки соединены между собой

крючками. В зависимости от функции строение пера немного отличается. Например, маховые перья крыла имеют острый конец, одна половина несколько больше другой. Последовательность образования перьев у молодняка следующая: выведенный птенец покрывается редким пухом, вершина кроющего пера в это время находится в зачаточном состоянии в перьевой сумке, затем перо начинает расти, появляются перья в виде свернутых трубочек, обильно снабжающихся питательными веществами через кровеносные сосуды. Голубеводы обычно называют такие перья «кровяными». В первую очередь начинают активный рост перья хвоста и крыльев.

В некоторых случаях у нормально развитых взрослых голубей потомство не имеет отдельных маховых перьев крыла. Это нарушение возникает у отдельных пар и передается по наследству.

У других голубей заболевание связано с нарушением обмена веществ. Возникают неоперенные («лысые») участки на голове, спине. Обычно эти явления обусловлены недостатком витаминов, микроэлементов и аминокислот, участвующих в образовании пера или входящих в их состав. В хвосте голубя 12 перьев, прикрепленных к перьевым сумкам, у некоторых пород – до 16, у голубя-павлина – до 20 перьев. Разрушение кончиков пера чаще всего связано с нарушением питания при недостатке витаминов группы В. Витамин влияет на рост голубя, его оперение. В обычной зерновой смеси этого витамина мало, он содержится в дрожжах, белках микробного происхождения. Особенно много его в таких препаратах, как ацидофильная бульонная культура.

Повреждение кончиков перьев у голубя часто происходит у отдельных пород при переворачивании в воздухе (у игровых голубей – «игра в столб»). Перо может выдерживать значительную механическую нагрузку. Каждый голубевод наблюдал, как голубь пропускает через клюв маховые и кроющие перья. При этом сгибаются стержень и опахало, в силу упругости перо не ломается, а сцепление между бороздками настолько сильное, что форма пера не нарушается.

### ***Воспаление зоба***

При воспалении в зобу происходит накопление и пропитывание секретом зобных желез корма перед эвакуацией в желудок. Воспаление зоба возникает вследствие попадания ядохимикатов, раздражающих слизистую оболочку, инородных предметов (сена, подстилки),

недоброкачественных продуктов питания – испорченной рыбной муки, прогорклого жира, зерна, пораженного токсинами грибов.

Часто болезнь развивается при нарушении режима питания, бактериальном загрязнении воды и корма и по другим причинам. Нередко причиной заболевания служит возбудитель оспы, кандидамикоза. Предрасполагает к этому нарушению отсутствие витамина А. В легких случаях голубь теряет аппетит, сидит, нахохлившись, голову прячет под крыло. При ощупывании зоба обнаруживают жидкость или наличие газов. При надавливании на зоб из ротовой полости вытекает слизистая, неприятного кислого запаха жидкость. В тяжелых случаях голубь не принимает корм, возникает посинение клюва, наступает быстрая гибель. В зобу при вскрытии находят пенистое содержимое, дно и стенки зоба катарально и геморрагически воспалены. В постановке диагноза учитывают анамнестические данные, исследования кормов на наличие ядохимикатов и поваренной соли.

**Профилактика и лечение.** Необходимо 2-3-кратное кормление голубей разнообразными видами зерна, не содержащими вредных примесей, песка, клетчатки, ядохимикатов. Поилки следует ежедневно мыть и заливать чистой водой. Воспаление зоба часто происходит при нерегулярном кормлении, голодании и быстром наполнении зоба. При воспалении зоба исключают неблагоприятный фактор, вызывающий заболевание. В качестве питья дают слабые дезинфицирующие водные растворы: 0,1-процентный – формалина и риванола, 5-процентный – питьевой соды. В индивидуальных случаях птице промывают зоб, вводят слизистый отвар льняного семени, молоко.

### **Висячий зоб**

При закупорке зоба у голубя отмечает угнетение, отвисание зоба, иногда после приема воды – вытекание жидкости из клюва.

Висячий зоб может встречаться у любой породы голубей, но чаще всего это заболевание свойственно голубям дутышам. Внезапно возникает сильное увеличение зоба с продолжением процесса до угла клюва. Голубевод, как правило, пытается массажировать пораженный участок.

В зависимости от причины необходимо дифференцированное лечение. Как правило, при закупорке нижнего участка пищевода и застое кормов требуется оперативное вмешательство: разрезание зоба, удаление кормовых масс. В ряде случаев этого делать нельзя: если закупорен желудок и

происходит разложение корма; при поражении зоба, связанном с параличами и парезом нерва. Отвислый зоб может наблюдаться при отложении голубями яиц (простое воспаление слизистой оболочки зоба), неспецифическое воспаление, висячий зоб – при образовании молока у кормящей голубки, при инфекционных заболеваниях.

Иногда у голубей встречается закупорка зоба, связанная с неправильным кормлением, например, при скармливании крупного зерна после длительного голодания. Если закупорка не связана с другими заболеваниями, то ее легко устранить. С этой целью вводят однократно от 10 до 15 г касторового масла в желатиновой капсуле через клюв. Закупорку могут также вызывать гельминты, аскариды, нитчатые черви и др. В этих случаях требуется применять специальные препараты против соответствующих гельминтов. Рекомендуются также специфические препараты при закупорке, вызванной вирусом оспы (дифтеритический процесс).

Особенно часто регистрируют закупорку зоба у отдельных пород голубей, обладающих большим зобом. При этом отмечают нарушения пищеварения, потери аппетита, дальнейшие признаки возникают позднее в виде затрудненного дыхания, истечения из открытого клюва, выделения неприятно пахнущей жидкости.

При полной закупорке зоба корм в нем скапливается и может вызвать отравление и гибель птицы. Если нарушается проходимость корма, то происходит истончение стенки зоба, иногда разрыв и возникновение фистулы. Это часто также устанавливают и после проглатывания острых инородных предметов.

Лечение связано с наличием твердого или мягкого зоба. Мягкий зоб возникает в результате потери тонуса стенок зоба, твердый – после проглатывания в большом количестве плотных непереваримых кормов. При мягком зобе рекомендуют первую помощь оказывать, назначая по чайной ложке 1-процентного раствора поваренной соли, после этого осторожно массируют содержимое зоба. Можно также промыть зоб через резиновую трубку. На 24 часа голубя оставляют без корма, но воду дают вволю. При твердом зобе необходимы массаж и промывание, но лучше – оперативное вскрытие зоба, которое переносится голубями легко. Учитывая, что эта операция сопровождается кровотечением, нужно делать разрез в середине зоба длиной 1–2 см при положении голубя на спине. После оперативного доступа удаляют длинным пинцетом содержимое, затем зашивают стенку зоба и в первый день голубям не дают корм и воду, на второй день выпаивают кипяченое молоко, после третьего дня

скармливают мягкие корма.

Особая форма закупорки зоба – при отложении яиц. Непосредственно при откладке голубкой яиц может происходить формирование зоба. Причиной обычно служит сдавливание яйцом желудочно-кишечного тракта. Такие изменения возможны без отклонений после снесения яйца. Иногда голубевод ошибочно принимает такое временное нарушение за заболевание. Если же нарушения возникают стойкие, то птица, как правило, только пьет воду и не принимает корм. Застой пищи в зобу в течение нескольких часов приводит к загниванию остатков корма и растяжению стенок зоба. Вследствие размножения микробов воспаляются стенки зоба. Желательно с целью профилактики заболевания добавлять в питьевую воду голубям слабый раствор дезинфицирующих препаратов (салициловую кислоту, марганцовокислый калий и др.).

Неспецифическое воспаление зоба возникает от закупорки, что приводит к его отвисанию. Таких голубей нужно немедленно отсадить, потому что могут произойти разрыв и травмы зоба другими голубями, а также о выступающие предметы.

Во всех случаях нужна голодная диета, для того чтобы новый корм не поступал и в без того переполненный зоб. Если не наступает улучшения в состоянии пациента, то требуется промывание зоба через открытый клюв спринцовкой, затем его осторожно массируют и содержимое выливают в кювету или на увлажненный картон, чтобы можно было провести исследование. Неплохо промыть зоб с помощью тонкой резиновой трубочки, на конец которой надеть воронку, а второй конец смазать вазелином и ввести в открытый зоб. Опасаться этого не следует, так как просвет трахеи настолько узкий и трубка в него не попадет, а пищевод легко растягивается.

В практике встречаются случаи разрыва зоба. При искусственном кормлении голубя иногда мякиши хлеба скапливаются в таком количестве, что это приводит к разрыву зоба и выходу кормовых масс под кожу. Такие случаи, как правило, заканчиваются гибелью птенцов. После удаления содержимого зоба или операции голубя выдержать на голодной диете, кормить осторожно, небольшими порциями. Полезно в питьевую воду добавить вяжущие средства, поместить голубя в теплое место.

### ***Катаральный гастроэнтерит***

Болезнь характеризуется воспалением слизистой оболочки

железистого желудка и кишечника, поражаются преимущественно взрослая птица и молодняк старшего возраста. Возникает при скармливании птице заплесневелых, загнивших и мерзлых кормов, выпаивании загрязненной промышленными отходами или долго стоящей затхлой воды и при поедании голубями минеральных удобрений. Предрасполагают к возникновению заболевания витаминно-минеральная недостаточность, нарушение режима кормления, антисанитарное состояние.

Гастроэнтерит может быть симптомом гиповитаминоза А и некоторых инфекционных и инвазионных болезней. В зависимости от причины, вызвавшей болезнь, и состояния организма заболевание протекает остро или хронически; острый катар может перейти в хронический. У больной птицы отмечают угнетенность, общая слабость, ухудшение аппетита, атония и опущение мышечного желудка, симптомы катарального воспаления зоба. При остром течении развивается понос, фекалии желто-зеленого цвета, зловонные, с кислым или гнилостным запахом, пенистые, иногда с неперевавшими остатками корма, перья вокруг клоаки загрязнены ими.

При хроническом течении развиваются анемия, атония кишечника, прогрессирующее исхудание, поносы прекращаются, а кишечник переполняется газами. Профилактика заболевания заключается в устранении причины, вызвавшей его, и улучшении условий содержания и кормления. Больному голубю промывают и дезинфицируют зоб, после чего в качестве слабительного заливают через зонд вазелиновое или подсолнечное масло.

При промывании зоба и даче слабительного птице назначают голодную диету до одних суток, дают слабые дезинфицирующие растворы (калия перманганата 1:10000, 1-процентный – питьевой соды). Хорошее лечебное действие оказывают антибиотики и сульфаниламидные препараты. При хроническом гастроэнтерите в питьевую воду добавляют 10-процентный раствор соляной кислоты, внутрь вводят препараты висмута (0,1–0,5 г), дают слизистые отвары риса, льняного семени, касторовое масло (2–3 капли), сок алоэ (0,1–0,2 мл).

### ***Закупорка кишечника***

При закупорке кишечника закрывается его просвет изнутри в различных участках пищевыми массами или инородными предметами, иногда опухолью. Причиной могут быть неперевавшие частицы корма,

главным образом, овса, ячменя, волокнистая масса (особенно перезревшей зелени), различные посторонние предметы.

У голубей отмечаются общее угнетение, отказ от корма, затрудненность или отсутствие дефекации. Течение болезни зависит от возраста птицы и места закрытия просвета кишечника. При закупорке двенадцатиперстной кишки смерть наступает от истощения и кишечной интоксикации.

Профилактика этого заболевания основана на строгом контроле качества корма, содержание в рационе клетчатки не должно превышать 5 %. Недопустимы скармливание зерна с пленками, длительные задержки в кормлении. Необходимо обеспечивать голубей гравием, в рацион включать травяную муку только хорошего качества.

С лечебной целью дают антибиотики – тетрациклин, биомицин, выпаивают слабые дезинфицирующие растворы.

### ***Клоацит***

Воспаление слизистой оболочки клоаки. Предрасполагающий фактор заболевания – гиповитаминозы А, Е и D. При гиповитаминозах и минеральной недостаточности, с высоким содержанием белковой пищи, у голубей нарушается обмен веществ с повышенным выделением мочекислых солей, которые раздражают слизистую оболочку клоаки и вызывают эрозии. Через них проникают различные микробы, и на ее слизистой оболочке образуются язвы.

При болезни она покрывается желтоватыми пленками, анус сужается почти до полной непроходимости. Перья вокруг клоаки бывают испачканы фекалиями и выпадают. Кожа вокруг ануса воспаляется. Появляется неприятный специфический запах. У молодняка часто наблюдают закупорку ануса каловыми массами.

Во время лечения очищают слизистую клоаки от пленок и наносят цинковую или фурацилиновую мазь, затем припудривают йодоформом. Периодически орошают клоаку 2-процентным раствором лизола. Внутримышечно вводят тривитамин или тривит. При полной непроходимости отверстия клоаки его можно расширить с помощью скальпеля.

### ***Ожирение и перерождение печени***

Это заболевание связано с нарушением обмена веществ, поражением печени и относится к группе тяжелых болезней. Наиболее часто оно встречается у голубей после приема зерна, пораженного токсинами.

Высококалорийные рационы, недостаточная обеспеченность витаминами и аминокислотами, содержание в тесных клетках усиливают проявление заболевания.

Голуби мясных пород более склонны к ожирению, которое происходит с образованием толстых жировых прослоек на нижней части живота, между кишечными петлями и на других участках тела; жир также откладывается в клетках тканей (в печени, селезенке и стенках кровеносных сосудов).

При заболевании печень, селезенка и желтки яиц разрываются при малейшем беспокойстве, так как клетки тканей не имеют достаточной эластичности и в случае незначительной травмы перенапрягаются. При разрыве обнаруживается кровотечение, которое приводит к смерти птицы от потери крови.

С лечебной и профилактической целью рекомендуют соблюдать нормы обеспеченности витамином Е (10 мг на 1 кг корма).

### ***Нарушение развития при голодании***

Полная недостаточность кормов у голубей встречается редко, частичная – чаще, особенно при однообразном рационе. Взрослые голуби переносят полное голодание от 2 до 3 недель. В этих случаях задерживается рост и происходят потери запасов питательных веществ организма. Потери в массе у взрослых голубей перед смертью составляют от 38 до 42 %, отдельных внутренних органов следующие: печень – 32 %, селезенка – 28 %, почки – 19 %.

При гибели голубей от голодания находят кровоизлияния в слизистых оболочках желудка, кишечника, клоаки. Неблагоприятное действие длительного нарушения питания зависит в основном от возраста, пола, времени года и других факторов.

Важнейший критерий действия нарушения питания у молодых голубей – задержка роста, смены оперения, затянувшаяся ювенальная линька. Молодые голуби после продолжительного голодания теряют перо. Остается только крупное кроющее перо, верхняя часть клюва отрастает на большую длину, чем нижняя, и погибает. Рост скелета нарушается, и при рентгенологическом исследовании отмечается отсутствие окостенения

трубчатых костей.

При вскрытии трупов голубей с подозрением на хроническое голодание необходимо обращать внимание на грудную мускулатуру.

Уменьшенный прием корма у птиц предрасполагает к проявлению бактериальных и паразитарных инфекционных болезней. Это обычно связывают с нарушением защитных механизмов.

Резистентность к заболеваниям сильно понижается в первую фазу голодания.

Профилактика заболевания основана на соблюдении правил по кормлению голубей: необходим полноценный рацион из нескольких видов зерна с добавлением витаминов, микроэлементов.

При обнаружении нарушений необходимо практиковать частое, обильное кормление. У голубей большое значение имеет кормление вволю на ночь.

### ***Оварит и сальпингит***

Причинами возникновения воспаления яичника и яйцевода могут быть неполноценное кормление (недостаток кальция, витаминов А, D, Е и холин-хлорида, белковый токсикоз), травмы, инфекции и инвазии. Воспаление клоаки (клоацит) часто осложняется сальпингитом, и, наоборот, воспаление яйцевода может перейти в клоацит.

В начале заболевания повышается температура, отмечаются синюшность клюва, коготков, слабость, угнетенное состояние, истечение из клоаки. Нередко воспаление протекает хронически, птица перестает откладывать яйца и погибает через несколько недель. Для лечения применяют витамины (тривитамин, рыбий жир, ундевит) и 1-процентный раствор хлористого кальция.

### ***Затрудненная яйцекладка***

Затрудненная яйцекладка обычно возникает в результате несформированности половых органов или снесения крупных, например, двухжелтковых, яиц, наличия опухолей, паралича мускулатуры яйцевода. Предрасполагает к затрудненной яйцекладке нарушение в кормлении и содержании, например, однообразный рацион, что приводит к общему недоразвитию голубей. Яйцо при этом выходит острым концом вперед, в

момент прохождения яйца выпячивается отверстие яйцеводной ампулы в клоаку до клоачного отверстия.

Признаки заболевания: вначале беспокойное поведение, голубь в основном находится в гнезде, живот становится горячим, брюшная стенка сильно напряженной. Сидя в гнезде, голуби постепенно ослабевают, прекращают прием корма и погибают. Так как яйцевод может несвоевременно расслабляться, то яйцо в конечной части яйцевода задерживается и, несмотря на потуги, не выходит наружу. Наступают судороги, которые временами переходят в параличи.

**Профилактика и лечение.** Голубям следует включать в рацион травяную муку или зеленую траву, сочные корма, корнеплоды. Установлено, что обеспечение голубей витамином А предотвращает нарушение яйцекладки. Благоприятно действует на сократительную функцию половых путей внутримышечное введение пенициллина или стрептомицина в дозе 5 тыс. ИЕ. Возможно индивидуальное лечение путем массажа стенки живота и извлечения яйца указательным пальцем правой руки. Горячая ванна также способствует усилению деятельности яйцевода. Скорлупу извлекают из яйцевода с помощью пинцета. После извлечения яйца или скорлупы в яйцевод вводят 20–30 мл растительного масла.

### ***Ринит***

Воспаление слизистых оболочек носовой полости. Основная причина возникновения заболевания – переохлаждение птицы, сквозняки, особенно в сочетании с повышенной влажностью. Вызывать его могут и запыленность помещения, повышенное содержание аммиака, недостаток в организме витамина А.

При этом отмечается серозно-слизистое истечение из носовых отверстий, в дальнейшем оно становится слизисто-гнойным, вокруг носовых щелей засыхают корочки. Вследствие сужения просвета носовых ходов и закупорки носовых отверстий дыхание становится затрудненным и напряженным. По слезно-носовому каналу процесс может перейти на конъюнктиву. Часто одновременно наблюдается воспаление гортани и бронхов. У больных голубей, особенно при хроническом течении болезни, ухудшается аппетит, развивается истощение. Течение болезни при простудных ринитах чаще острое, при гиповитаминозах – хроническое.

Больная птица постоянно трясет головой, когтями чешет клюв и носовые отверстия, дышит открытым клювом. Форма просвета носовых

отверстий изменяется. Если воспаление переходит на окружающую ткань, то она разрушается. После отделения некротических масс остаются большие отверстия, и разрушенная ткань полностью не восстанавливается. С лечебной целью промывают носовую полость через носовые ходы 2 %-процентной борной кислотой, 1-2-процентным раствором протаргола. Хорошее действие оказывают антибиотики (ампициллин, тетрациклин и пр.). Вводят их в носовую полость шприцем со специальной тупой иглой.

### ***Ларинготрахеит***

Это заболевание характеризуется воспалением гортани, трахеи, крупных бронхов. Чаще поражаются молодые голуби.

Причина заболевания – переохлаждение организма в сырую погоду, сквозняки. При гиповитаминозе А ларинготрахеит протекает хронически, со стертыми признаками.

У больных голубят отмечают общие угнетенность, слабость, вытягивание шеи и опускание головы. Клюв раскрыт, дыхание напряженное, иногда со свистом. При поражении нижней части трахеи, с захватом певчей гортани, создается впечатление, что птицы жалобно стонут. В некоторых случаях на расстоянии слышны хрипы во время вдоха и выдоха. Осмотром устанавливают отечность верхней гортани, слизистая начальной части трахеи воспалена, иногда с кровоизлияниями, покрыта пенстыми выделениями или слизью. Если легко постучать пальцем в области трахеи и гортани, то отмечается повышенная чувствительность, птица вытягивает шею, дыхание становится напряженным, могут наблюдаться кашлевые толчки.

При хроническом течении болезни птица худеет, у нее развивается анемия. В случае возникновения заболевания больным голубям рекомендуется выпаивать вместо воды слабые водные дезинфицирующие растворы калия перманганата (1:10000), 1-процентной пищевой соды и прочие, гортань и начальную часть трахеи смазывать 2-процентным раствором протаргола или эмульсией из сульфаниламидных препаратов. В трахею через гортань вводят 2–3 капли раствора антибиотика.

### ***Подкожная воздушная эмфизема***

Заболевание связано с ударами о проволоку и другие препятствия, на

которые не всегда бывает отработана реакция у начинающего полеты молодняка. В результате разрыва воздухоносного мешка воздух попадает под кожу, постепенно отслаивая ее от тела. При эмфиземе на различных участках тела, чаще в области груди, возникает обширная опухоль. При прощупывании ее пальцами можно отметить движение воздуха.

Наиболее часто бывает поражен межключичный воздухоносный мешок, так как он анатомически расположен впереди грудной кости и в большей степени подвержен травматическому действию. В области зоба и шеи возникает опухоль, хорошо заметная у сидящего голубя.

Методы лечения затруднительны, особенно в запущенных случаях. В-первых, необходимо проколоть кожу пузыря и легким массажем удалить воздух, иногда требуется несколько проколов или надрезов кожи. Если разрыв воздухоносного мешка не ликвидирован, полезно наложить давящую повязку на тело и крылья голубя, с тем чтобы препятствовать летательной функции, так как при полете наиболее сильно функционируют мешки, и возможны повторные случаи эмфиземы. Можно тело голубя зафиксировать резинкой, чтобы предупредить полет голубя.

Желательно голубя отсадить в отдельную клетку, а при обширных поражениях – осторожно подвесить за повязку. В этот период необходимо давать небольшое количество корма, который не должен обладать бродильными свойствами. Питиевая вода включается без ограничения.

## Отравления

Вкусовая чувствительность у голубей развита очень слабо. Горькие соли в больших дозах задерживают прием корма. Следует иметь в виду, что опасность представляют не только корма, имеющие примесь химически ядовитых веществ, но и содержащие токсины различных грибов, бактерий.

Из химических веществ отравления вызывают гербициды, красители, удобрения, дезинфектанты, поваренная соль. Возможно отравление и ядовитыми газами, например, окисью углерода. На выпасах отравление могут вызывать ядовитые травы, содержащие синильную кислоту (иголки тисса, паслен, стручки раkitника, зерна сливы, вишни). В зависимости от дозы ядовитых веществ возможно острое или хроническое отравление. Отравление голубей отмечают и при передозировании и длительном применении лекарственных препаратов, например, сульфаниламидов, антибиотиков, кокцидиостатиков и др.

Клинические признаки мало характерны. Большой частью возникает

профузный понос, помет слизистой консистенции.

При вскрытии трупов находят воспаление слизистых оболочек кишечника, кровоизлияния во внутренних органах. В хронических случаях печень – с жировым перерождением, желто-коричневого цвета. Почки отечны и нередко заполнены мочекислыми солями. В зобе, желудке часто устанавливают кормовые массы с запахом мышьяка.

При лечении сульфаниламидами в больших дозах и длительном их употреблении с кормом могут возникать отравления. Клинические признаки мало характерны: анемия, задерживается рост, отмечаются параличи. При вскрытии хронически отравившихся птиц обнаруживают в тканях почек отложение мочекислых солей.

Фуразолидон чаще применяется в дозе 0,0067 % к общей смеси корма. Суточная минимальная токсическая доза фуразолидона – 0,0335 %.

При 10-кратной дозе возникает слабость, сонливость, потеря чувствительности и гибель птицы. Для протравливания семян используют гранозан. После отравления таким зерном наблюдаются некротическое воспаление слизистой оболочки зоба, катарально-некротический гастроэнтерит и катарально-некротический или геморрагический тифлит. Марганцовокислый калий часто добавляют в воду для дезинфекции. Передозировка может привести к отравлению и гибели голубей. Марганцовокислый калий в разведении 1:500 может переноситься голубями в течение длительного периода времени. Смертельная доза – около 1,8 г на 1 кг массы. Клинические признаки отравления: птица не реагирует на окружающее, темно-синее окрашивание кожи, клюва, ног.

При вскрытии обнаруживают кровоизлияния в слизистых оболочках зоба и железистого желудка, фиолетовое окрашивание их содержимого.

Отравление голубей поваренной солью может произойти при скармливании комбикорма, содержащего соль.

Клинические признаки: потеря аппетита, понос, испражнения белого цвета, судороги и параличи перед смертью, катарально-геморрагическое состояние пищеварительных органов, геморрагии и гипертрофия внутренних органов, слизистые отеки вокруг зоба, отложение мочекислых солей в почках, мочеточниках и клоаке. В железистом желудке находят различной степени кровоизлияния. Такие же кровоизлияния, иногда со слущиванием слизистой оболочки, обнаруживают в двенадцатиперстной, тонкой и прямой кишках. Летальные дозы поваренной соли для голубей – 3,5 г на 1 кг массы птицы.

При печном отоплении и недостаточной вентиляции появляется риск отравления голубей угарным газом. Смертельная доза угарного газа –

0,002 % к объему воздуха.

Клинические признаки: уменьшение приема пищи, взъерошенность, задержка роста, при остром отравлении – сонливость, некоординированная походка, затрудненное дыхание, клинические судороги и коматозное состояние, в конце возникает опистотонус.

Отравления удобрениями наиболее часто встречаются у голубей и дикой птицы, например, сульфатом аммония, калийными удобрениями и др. Отравления калийными фосфатами отмечают при введении 8 г на 1 кг массы птицы.

Клинические признаки: слабость, гастроэнтериты, полосчатые кровоизлияния в слизистой оболочке зоба, желудка, кишечника. Отложение мочекислых солей и почках обычно приводит к смерти.

Никотин-сульфат иногда применяют в борьбе с эктопаразитами для обработки насестов. При попадании его 8-процентного раствора в дозе 0,2 мл перорально возможна смерть, 4-процентный раствор вызывает 50-процентную вероятность смертельного исхода.

Клинические признаки: замедленное дыхание, цианоз, слабость, расширение зрачка, кома, внезапная смерть.

Фосфид цинка используют для борьбы с мышами, крысами: он является сильным ядом для голубей. Летальная доза – около 20 мг на птицу; 15–20 зерен, обработанных фосфидом цинка, могут вызвать отравления.

Клинические признаки: слабость, отсутствие реакции на окружающее, потеря аппетита, расстройство кишечника, некоординированные движения, параличи, печень легко разрывается, жировая дегенерация паренхимы, на слизистой оболочке кишечника, особенно в тонком отделе, язвы.

Афлотоксин является токсическим продуктом различных штаммов аспергиллезных грибов, которые поражают корма, особенно переработанные в муку. В результате употребления такого корма возникают тяжелые дегенеративные изменения паренхимы печени в форме гипертрофического цирроза. Клинические признаки мало характерны: больные голуби теряют аппетит, скучиваются, часто сидят нахохлившись, затем возникают судороги и опистотонус. Отравление может протекать хронически, с расстройством кишечника, задержкой роста. При вскрытии края печени закруглены, она легко разрывается, на поверхности ее в большом количестве имеются коричневые очаги. Зеленый картофель, особенно ботва, содержит большое количество соланина, который и вызывает отравление. Клинические признаки: судороги, параличи, быстрая смерть.

Патологоанатомические признаки: незначительные воспалительные изменения в кишечнике и печени. Сваренный, содержащий соланин картофель можно скармливать после удаления воды, в которой его варят.

В последние годы зарегистрированы случаи массового отравления голубей зерном и комбикормом, зараженным грибами фузариум. Токсические грибы поражают проращиваемое зерно.

Клинические признаки: снижение аппетита, понос. Болезнь протекала вяло, отход достигал 11 %.

Лечение и профилактика. Лечение при отравлении голубей проводят в зависимости от того, какими веществами они отравились.

В основном необходимо быстро удалить ядовитое вещество из организма. Удаление его осуществляют путем разреза зоба с последующим его промыванием. Рекомендуются дача отвара льняного семени, который выполняет барьерную функцию против яда. Льняной отвар должен попадать и в железистый желудок. Если не делают разрез зоба, то голубям промывают его через резиновый зонд, вводят большое количество воды, чтобы путем массажа зоба (поглаживание и надавливание по направлению к клюву) удалить его содержимое через клюв. Выдавливание содержимого зоба нужно производить через короткие промежутки времени для дыхания голубя. После опорожнения зоба дают льняной отвар или 5-процентный водный раствор марганцовокислого калия. Действие отвара можно еще усилить при добавлении древесного угля. Молоко, которое является хорошим средством при некоторых отравлениях, нельзя применять при отравлении фосфором, так как жиры и молоко способствуют всасыванию фосфорсодержащих веществ.

Для установления диагноза на отравление павших голубей доставляют в ветеринарную лечебницу.

Профилактика отравлений основана на предотвращении скармливания зерна, пораженного ядохимикатами. Закупленное зерно в случае его подозрения на наличие ядохимикатов желательно скормить нескольким малоценным голубям.

При содержании спортивных голубей, вылетающих на выпасы, требуется знать место выпаса и проводимые сельскохозяйственные работы по обработке почвы. В период работ, связанных с обработкой почвы удобрениями, при борьбе с сорняками, опрыскивании лесных массивов не рекомендуется выпускать голубей.

Анемия может возникать вследствие нападения на голубей кровососущих паразитов, заболеваний печени и костного мозга, при геморрагиях в результате травм, после кровотечения, связанного с инфекцией или интоксикацией. В случае подозрения на анемию птице следует давать витамины и железосодержащие препараты (тривит, ундевит, декамевит, викасол, витамины А, С, В12, железа глицерофосфат, железа лактат, гемостимулин, ферроцерон и пр.). В питьевую воду добавляют хлористый кальций и микроэлементы.

### ***Раны***

Из различных травматических заболеваний раны встречаются часто вследствие нападения хищных животных и птиц, во время драк самцов.

Лечение общепринятое: необходимо осторожно очистить перо вокруг раны, подрезав его ножницами (нельзя вырывать перо). Далее рану промывают слабым раствором дезинфицирующего препарата (марганцовокислый калий слабо-розового цвета, фурацилин – одна таблетка на стакан воды). Пораженный участок смазывают настойкой йода, йодглицерином, сильные кровотечения необходимо остановить ляписом или прижать ватно-марлевым тампоном, смоченным настойкой йода, затем на края раны наложить швы продезинфицированной шелковой ниткой. Голубя отсаживают в отдельную клетку, на пораженное место накладывают повязку, в случае необходимости проводят бинтование, предупреждающее раскрытие крыльев и способность к полету. Через 1–2 дня осторожно проводят ревизию раны и, если нужно, смазывают вновь йодом, затем по мере застывания раны через 5–7 дней можно снять швы. Запущенные раны лечат открытым способом, увлажняют и размягчают корки борным вазелином, смазывают йодглицерином.

### ***Переломы***

Переломы костей бывают при ударах о предметы, застревании ног между прутками клетки, неправильном обращении с голубями, например, отлове за ноги, крылья.

Переломы костей могут быть открытыми, когда из раны торчит обломок кости, и закрытыми, если раздробленные кости находятся под кожей.

От тяжести перелома и времени после его возникновения зависит исход лечения. При этом основная цель, чтобы кости не потеряли своих функций. Осторожно выправляют обломанные концы костей, дезинфицируют кожу, накладывают шины из тонких дощечек, на которые помещают вату, а сверху бинтуют. Маховые перья крыла при его переломе желательно отрезать ножницами для удобства наложения шины и бинта.

При сложных переломах крыла нужно стремиться придать костям нормальную позицию, больного с повязкой следует отсадить, иначе на него нападут другие голуби. Процесс срастания костей длительный, обычно продолжается 2 недели, иногда – месяц. Каждую неделю повязку нужно менять во избежание застоя и отеков при сдавливании участков кожи бинтом.

### ***Разрыв связок***

У молодых голубей при тренировках может произойти разрыв мышц и связок, в то время как костяк остается без изменений. Эти изменения наблюдаются у молодняка при резких взмахов крыльев, попытке уйти от нападения хищной птицы. После осмотра таких голубей на отдельных участках крыла устанавливают гематомы, т. е. обширные кровоизлияния под кожу, крыло отвисает, голубь находится в угнетенном состоянии.

Лечение заключается в наложении повязки, укреплении мышц и связочного аппарата лейкопластырем. В течение месяца нельзя допускать голубя к полетам, необходимо предоставить наиболее полноценный рацион.

### ***Отмирание пальцев ног***

Причина отпадения пальцев ног чаще всего связана с наматыванием волоса или нитки вокруг ног, возможны и другие травмы. Это приводит к сдавливанию кровеносных сосудов, постепенному омертвлению участка и отпадению пальца. У домашних голубей эти явления могут возникать при применении тесного ножного кольца. Следует учитывать, что голубь растет, и происходит врастание кольца и омертвление конечности. Это процесс обычно продолжается не менее месяца. Во избежание травм нужно очень осторожно надевать кольца на ногу молодых голубят, чтобы не повредить задний палец ноги, который вытягивают и прикладывают к стопе. Кольцо

должно свободно находиться на стопе и не охватывать плотно ткани. Если кольцо тесное (не вращается на стопе), то его нужно заменить. Иногда происходит отмирание пальцев ног в связи с отравлением сильнодействующими токсинами, например, возбудителя ботулизма.

### ***Опухоль крыльев у спортивных голубей***

У спортивных голубей чаще всего в локтевом суставе образуется сильное уплотнение, что приводит к отвисанию крыла, нередко – обоих. Иногда при продолжении болезни воспаление переходит на плечевой сустав. Причины этого заболевания не могут быть однозначны, например, существует определенная форма паратифа, которая характеризуется поражением суставов. В некоторых случаях суставная форма поражения наблюдается при мочекишечной диатезе или подагре, однако здесь сустав чаще вскрывается с истечением воспалительного экссудата. Поражения суставов также отмечаются при суставоломе, который, как и мышечный ревматизм, связан с тренировкой спортивных голубей. При этой болезни голуби волочат крыло, плохо летают. Голубей нужно тщательно исследовать, исключить заболевание паратифом и подагрой. Подагрическое поражение суставов встречается у старых голубей и несвойственно молодняку. Паратиф сопровождается кровоизлияниями в сустав, расстройством кишечника. При опухолях суставов, связанных с излишней нагрузкой, необходимо голубей временно отсадить, отменить тренировки, применить дополнительное скармливание витаминов, микроэлементов, разнообразить витаминный рацион. Неплохие результаты получены от местного втирания в пораженный сустав салициловых мазей и других препаратов, выпускаемых в медицине для лечения суставного ревматизма. Незапущенные случаи заканчиваются через 2–3 недели выздоровлением.

### ***Мышечный ревматизм***

Внезапное нарушение двигательной функции ног, крыльев связано с активной тренировкой не подготовленного к полету молодняка. Заболевание в основном связано с недостатком микроэлементов и витамина Е, содержанием голубей на сквозняке, в сырых, холодных голубятнях.

После полета у таких голубей отмечаются нарушения в виде отвисания крыльев, напряженной ходульной походки. Для предупреждения

мышечного ревматизма следует соблюдать правила по кормлению и содержанию молодняка, приучать к полету постепенно. Желательно перед полетом и после полета спаивать молодым голубям 4-5-процентный раствор сахарозы или глюкозы. Углеводы снимают неблагоприятное действие сильных мышечных напряжений и накопление в мышцах продуктов обмена веществ.

Некоторые голубеводы раствор сахарозы готовят на крепком чае, добавляют витамин С (аскорбиновую кислоту), что способствует активизации мышечной функции.

### ***Закупорка протока копчиковой железы***

У голубей копчиковая железа расположена у основания хвостовых позвонков и выполняет те же функции, что у других видов птиц. Голубь сдавливает клювом железу и секретом смазывает оперение, пропуская его через клюв.

Секрет копчиковой железы придает упругость и защищает оперение от внешних факторов воздействия.

В некоторых случаях при воспалении копчиковой железы закупоривается ее выводящий проток, поэтому, несмотря на попытки голубя сдавливать железу, секрет не выделяется.

Причина заболевания связана с нарушением обмена веществ, в частности, с недостаточностью витаминов А, D. С целью профилактики заболевания в рацион следует вводить тривитамин, концентрат масляной эмульсии витамина А. Для лечения острым скальпелем разрезают закупоренный проток и удаляют воспалительный секрет, после этого смазывают пораженный участок йодоглицерином или 5-процентной настойкой йода.

### ***Криптококкоз***

При этом заболевании голубя владелец наблюдает в течение одной-двух недель снижение аппетита, затрудненное глотание. У больных голубей при тяжелом поражении перо на голове и особенно под клювом склеено коричнево-серыми корочками. Нередко это затрудняет открывание клюва. В области сустава челюсти возникают заметные снаружи уплотнения величиной с лесной орех. Слизистая оболочка ротовой полости припухшая,

содержит с двухкопеечную монету слизисто-сыровидную массу, центр которой уплотнен с наличием омертвевших тканей. Возникающие затруднения при глотании в течение одной-двух недель могут привести к полному прекращению приема пищи. Болезнь сопровождается угнетением, сужением глазной щели, постепенным уменьшением приема корма до полного его прекращения. Перо в области межчелюстной складки кожи склеено, клюв постоянно открыт. В области ротовой полости и глотки находят серо-желтые сыровидные отложения, которые отделяются с трудом.

В прогрессирующую стадию болезни воспалительный процесс переходит на пищевод. Лечение и профилактика не разработаны.

### ***Воспаление века и конъюнктивы глаз***

У больных голубей веки и конъюнктивы покрасневшие, отечные, глазная щель закрыта. Птица постоянно чешет глаза коготками или о перья. Из глаз выделяется серозный, иногда фибринозный, секрет, что приводит к склеиванию пера вокруг глазной щели, кожа век покрыта коричневыми корочками засохшего экссудата. Воспалению века и конъюнктивы часто сопутствуют другие заболевания. Птицу можно вылечить чаем из камалы или глазными каплями, содержащими антибиотик. При инфекционных болезнях с поражением глаз применяют сульфаниламиды и антибиотики внутрь.

### ***Заразный насморк***

Название заразный насморк – собирательное, часто употребляется в обиходе среди голубеводов; связано с воспалением оболочек верхних дыхательных путей, которое могут вызвать различные инфекционные возбудители.

Второе название болезни – гемофилез отображает причину заболевания: гемофильную палочку, находящуюся на слизистых оболочках у многих здоровых по внешнему виду голубей. При определенных условиях содержания, связанных со снижением уровня устойчивости, заболевание возникает вначале у слабых, недоразвитых голубей, далее возбудитель повышает свои вирулентные свойства и, попадая в организм других голубей, вызывает воспалительный процесс. Некоторые

исследователи считают, что в данной патологии играет роль не только гемофильный возбудитель, а также и другие микроорганизмы, например, вирусы, которые совместно отягощают течение процесса.

Заболевание часто отмечается у молодняка спортивных голубей при недостатке в рационе витаминов, после напряженных длительных полетов неподготовленного голубя, при поражении эктопаразитами и нарушении всасывательной функции кишечника. Определенное значение также имеет переохлаждение голубей, что приводит к катару верхних дыхательных путей, предрасполагает к появлению заразного насморка.

Учитывая, что это заболевание заразное, главный путь перезаражения – контакт больных со здоровыми, загрязнение выделениями питьевой воды, корзин, предметов ухода.

Каждый голубевод видел, как пьет голубь: он погружает глубоко клюв в воду и как бы накачивает воду, поэтому при заражном насморке питьевая вода может привести к перезаражению всех остальных голубей.

Признаки заболевания появляются через 3–5 дней после заражения. Вначале из носовых отверстий вытекает водянистая жидкость, через несколько дней она загустевает, становится желто-коричневой, с примесью приставшей пыли. Голубь чистит носовые отверстия о перо, экссудат прилипает к оперению. В некоторых случаях происходит полная закупорка носовых отверстий, образование корочек – все это приводит к затруднению дыхания. Синусит, трахеит, пневмония, аэросакулит, то есть воспаление слизистых оболочек верхних и нижних дыхательных путей – обычное явление при гемофилезе. Тяжелые случаи заболевания сопровождаются воспалением роговицы глаза, при продолжении – слепотой, истощением, слабостью и гибелью. Заболевание часто носит хронический характер течения на протяжении 30–60 дней. Больше всего от болезни страдает молодняк. Для постановки диагноза необходимо при подозрении на заболевание направить несколько трупов или больных голубей в ветеринарно-диагностическую лабораторию, где делают посевы на специальные питательные среды (кровяной агар). Лечение. Лечение больных голубей несложно. Так же, как при любом заболевании верхних дыхательных путей, нужно марлевым тампоном, смоченным в растворе окситетрациклина, фурацилина или крепкого настоя чая, очистить от корочек носовые ходы, удалить глазной секрет. Затем через тонкую тупую иглу со шприцем набрать раствор пенициллина, стрептомицина, окситетрациклина и ввести в носовые ходы. При синусите раствор можно вводить в лицевой синус, но только с помощью ветеринарного врача. Хорошие результаты получают при курсовом лечении в течение 5–6 дней. В

литературе имеется большое количество данных о высокой эффективности сульфаниламидных препаратов (норсульфазола натрия, сульфадимезина, спофадазина, дисульфана, фталазола, этазола), которые эффективны при добавлении в питьевую воду в течение нескольких дней. Многие считают, что гемофильная палочка чувствительна к этим препаратам. В питьевую воду рекомендуется их также добавлять с профилактической целью. Профилактика заболевания предусматривает создание нормальных условий содержания. Следует избегать сырости, сквозняков в голубятнях, желательно поддерживать сухость в помещении, периодически дезинфицировать голубятню.

Большую роль в профилактике болезни играет витамин А, который способствует росту голубей и повышает сопротивляемость слизистых оболочек дыхательных путей. Если происходит резкое похолодание, то желательно провести профилактическую обработку голубей с питьевой водой антибиотиками или сульфаниламидными препаратами, а также позаботиться об утеплении голубятни, предотвращая сырость и сквозняки.

### ***Колибактериоз***

Заболевание вызывает условно-патогенный микроб (*E. coli*), присутствующий в желудочно-кишечном тракте. При ослаблении резистентности, связанной с нарушением кормления, отсутствием в рационе витаминов, у молодняка могут возникать кишечные формы колибактериоза, сопровождающиеся образованием узлов (колигрануломатоза). Колигрануломатоз особенно активно протекает на фоне аскаридоза, кокцидиоза, поражая в основном молодняка.

После небольшого инкубационного периода отмечают следующие признаки: потерю аппетита, безучастность, расстройство кишечника, затрудненное дыхание, гибель голубей. Основные изменения при вскрытии: узлы на кишечнике и печени, покрытые капсулами, иногда со скоплениями нескольких узлов. При вскрытии узла обнаруживают некротические массы, воспаление кишечника на всем протяжении.

Для постановки диагноза необходимо отправить материал в диагностическую лабораторию с целью выделения возбудителя, так как патологоанатомические изменения могут напоминать кишечную форму туберкулеза.

Для лечения голубей рекомендуются антибиотики широкого спектра действия. В качестве лечебных средств применяют антибиотики –

биомицин, тетрацилин с кормом (100 мг на 1 кг). Проводят тщательную дезинфекцию, как и при сальмонеллезе. С целью повышения сопротивляемости болезни большое внимание уделяют качественному кормлению голубей (по нормам) с включением в рацион витаминов.

### Туберкулез

Туберкулез – хронически протекающая инфекция, общая для животных и голубей. Установлена опасность птичьего туберкулеза для человека. Птичий туберкулез у человека протекает с поражением кожи и слизистых оболочек в виде узелковых образований. Бактерия туберкулеза птиц – кислотоустойчивая палочка *Micobacterium avium*, длительно сохраняется во внешней среде. Для дезинфекции применяют хлорную известь при контакте дезинфектанта с объектом в течение 1 часа.

В небольших хозяйствах при недостаточной вентиляции птичников и плохом кормлении у голубей может встречаться туберкулез, однако для его появления должны быть предрасполагающие факторы (антисанитарное состояние, источники инфекции). Заражение часто происходит с кормом и водой, загрязняет и окружающую среду. После попадания возбудителя в организм голубей проходит 2–3 месяца до развития первых клинических признаков заболевания. Признаки болезни нехарактерны – слабость, усталость, отвисание крыльев; резкое падение массы наблюдают не всегда – только при прогрессирующем поносе. Оперение при этом становится матовым, взъерошенным, состояние безучастным. Позднее возникают неспособность к отложению яиц, поражение костяка, опухание суставов ног, параличи, парезы, анемия. Никогда не отмечается массовой гибели птицы. Редко голубь погибает от разрыва внутренних сосудов, смерть наступает при этом внезапно вследствие разрыва печени или селезенки. У голубей, погибших от туберкулеза, на вскрытии в печени, селезенке, кишечнике, суставах находят серо-желтые, прочно прикрепленные, сыровидные узелки величиной с маленькое зернышко, иногда до лесного ореха. Печень и селезенка увеличены в объеме, с жировой дегенерацией, кровенаполнены, ломкие.

Для диагностики заболевания разработана прижизненная туберкулинизация. При туберкулиновой пробе небольшое количество туберкулина (0,05 мл) вводят внутрикожно шприцем с тонкой иглой в верхнюю часть века глаза. Положительная проба на туберкулез характеризуется возникновением отчетливой реакции в виде заметной

припухлости века. Учет реакции проводят на 2-й день после введения препарата.

Лечить больных голубей нецелесообразно, так как они служат опасными разносчиками инфекции. Кроме того, чтобы вылечить голубя требуется длительное время. С целью профилактики болезни голубятни очищают от пыли и грязи и подвергают дезинфекции раствором хлорной извести. В голубятнях регулярно проводят очистку от помета (его сжигают), на поилки и кормушки ставят ограничители, чтобы голуби не загрязняли пометом воду и корм. По данным некоторых авторов, возбудитель туберкулеза определяли в верхнем слое почвы (5 см), поэтому очень важным мероприятием являются удаление почвы и дезинфекция.

### *Сальмонеллез*

Возбудитель (*Salmonella*) – подвижная палочка из группы сальмонелл, слабоустойчивая к дезинфицирующим препаратам (щелочам, формальдегиду, фенолу, крезолу), быстро погибает от обычных разведений этих препаратов, длительное время выживает в воде, подстилке, помете. В отдельных случаях возбудитель выявляли на скорлупе.

Сальмонеллез – часто встречающееся заразное заболевание голубей, причиняет большие потери. Заболевание распространено во всех странах мира не только среди домашних, а также и свободно живущих диких голубей, иногда на 30–40 % зараженных этой инфекцией. У домашних голубей заболевание сопровождается снижением оплодотворяемости яиц, потерей способности к полету, отмечается длительное сальмонеллоносительство. Сальмонеллез преимущественно встречается у гнездовых молодых голубей, но могут быть также случаи заболевания взрослых птиц.

Причины возникновения заболевания: перегруппировка голубей в общих клетках, загрязнение окружающей среды, недостаточное питание, ограничение поения голубей. Больной голубь с пометом загрязняет окружающую среду. Вирусносителями служат крысы и мыши. Скрытые носители инфекции по внешнему виду выглядят здоровыми голубями, но могут месяцами и даже годами выделять возбудитель с пометом.

Иногда заражение происходит через вдыхаемую, содержащую возбудитель пыль. Взрослые голубки, у которых сальмонеллы содержатся в яйцевыводке, могут передавать возбудитель потомству через яйцо. Возможно также заражение через загрязненную скорлупу и поры яйца. Источниками

заражения могут служить не только больные голуби, а также корм, подстилка, помет, выгулы, корзины, садки, клетки, зараженные возбудителем. При заражении яиц вывод молодняка снижается, часто после вывода у птенцов отмечают признаки сальмонеллеза. В случае выздоровления молодняка и по достижении взрослого возраста голубки также начинают нести зараженные яйца.

Большая часть диких и домашних голубей переболевают скрыто. Выраженная форма заболевания проявляется у ослабленных голубей при сильной вирулентности возбудителя. Птенцы при этом отказываются от корма и чаще погибают в возрасте 8-14 дней. Молодые голуби апатичны, теряют способность к полету, мало едят, много пьют воды, перо взъерошено, чаще всего возникает расстройство кишечника, что приводит к гибели в возрасте 50–70 дней.

При скрытой форме голуби кажутся здоровыми или имеют незначительные клинические признаки заболевания, однако они опасны как источник инфекции. Сальмонеллы находятся в кишечнике, печени, почках, легких, семенниках, суставах, яичнике, мозге и периодически выделяются с пометом, зобным молочком и яйцами. У взрослых голубей при сальмонеллезе возникают симптомы стерильности, отмечаются неравномерное отложение яиц, неоплодотворенные яйца, гибель эмбрионов. Чем моложе голуби, тем острее протекает заболевание. Иногда встречаются случаи с поражением конъюнктивы глаза и в конечной стадии заканчивающиеся слепотой. При обследовании больных голубей зарегистрировано повышение температуры на 2–3 °С.

Кишечная форма болезни протекает остро и хронически. При воспалении кишечника наблюдается непрекращающийся понос, жидкий помет с содержанием слизи и крови (в результате выделения желчи зеленого цвета), перья хвоста сильно загрязнены. После переболевания сальмонеллезом возникает поражение суставов, капсула сустава растягивается и увеличивается в объеме, в содержимом суставов образуется большое количество жидкости.

Голубь теряет способность передвигаться, летать. Название «паралич», которым часто называют эту форму заболевания, неверное, потому что при истинном параличе поражается нерв. При указанных формах поражения иногда отмечают подергивание и дрожание конечностей. Мускулатура крыльев вначале плотная, затем наступает истощение. Часто голубеводы наблюдают в начале заболевания напряженную мускулатуру, затем напряженность пропадает. Под кожей в области суставов появляются узелки величиной с горошину. Если поражаются ноги, то голубь не может

летать и передвигается с помощью крыльев.

Нервная форма в виде судорожного состояния встречается реже и является следствием длительного хронического заболевания. В начале этой формы возникают проходящие нервные признаки, затем происходит запрокидывание голубя на спину и гибель птицы. Голубь лежит на боку с изогнутой шеей.

У взрослых голубей болезнь протекает легче, особенно тяжело болеют гнездовые голуби с ослабленной резистентностью.

Сальмонеллез имеет различное проявление, что зависит от состояния голубя, вирулентности возбудителя и условий содержания. У молодых голубей и голубят при остром течении инфекции смертность достигает 90 % в первые дни возникновения болезни, при хроническом течении погибает около 10 %, заболевание носит затяжной характер.

Лечение и профилактика. В настоящее время существуют различные эффективные препараты для лечения сальмонеллеза голубей, поэтому больную птицу можно вылечить. При хроническом течении сальмонеллеза назначают стрептомицин: разводят его в дозе 50 мг на 0,5 мл дистиллированной воды и вводят в грудную мышцу 3 дня подряд. Этот же антибиотик применяют и ударными дозами – в первый день по 260 мг, в каждый последующий – по 100 мг. При введении антибиотиков через рот в хлебном мякише всегда создаются высокие концентрации в кишечнике. Лучше проводить комбинированное введение препарата с кормом и внутримышечно, что препятствует развитию воспалительных процессов в суставах.

К числу эффективных антибиотиков можно также отнести препараты тетрациклинового ряда; окситетрациклин, хлортетрациклин, биомицин, которые дают в виде пилюль, а при отказе от корма и наличии жажды добавляют в питьевую воду при суточной дозе 100–200 мг в два приема утром и вечером 6 дней подряд. В последние годы получен положительный эффект при добавлении в концентрации 0,03–0,04 % в питьевую воду фуразолидона – 20 дней подряд или 5 дней подряд, в хлебный мякиш – 20 мг препарата через рот. Наиболее эффективно лечение в начале заболевания, при хроническом течении требуется длительный период лечения. Фуразолидон не действует на бактерионосительство, так как его терапевтическая широта действия очень незначительна и голуби после лечения часто еще выделяют сальмонеллы. Во избежание отказа в приеме корма и воды, учитывая, что препарат обладает горьким вкусом, его необходимо разбавлять раствором глюкозы.

При поражении у голубей суставов рекомендуется следующее лечение:

пораженный сустав одно-двукратно смазывают настойкой йода, удалив перья на этом участке, синовиальную жидкость отсасывают через канюлю (широкого размера) и в полость сустава вводят от 100 до 300 мг дегидрострептомицинсульфата, растворенного в 0,1–0,3 мл дистиллированной воды. Обработку повторяют через 2 дня и одновременно назначают комбинированное лечение антибиотиками широкого спектра действия по приведенной схеме. Кроме того, ежедневно кожу смазывают настойкой йода. Больных голубей отсаживают в клетку.

Предложена следующая схема профилактики сальмонеллеза:

1. Текущая дезинфекция – не реже одного раза в месяц с тщательной очисткой голубятни, предметов ухода. В случае, если содержат голубей на земляном полу, 1–2 раза в год землю на 5–10 см следует заменить, насыпать гашеную известь из расчета 1 кг на 1 м<sup>2</sup> площади пола и утрамбовать новый слой земли. Это способствует тому, что возбудитель, выделенный с пометом, попадает в неблагоприятные условия и длительное время не выживает.

2. Необходимо постоянно вести борьбу с мышами и грызунами, которые могут распространять сальмонеллез. Зерно для голубей следует держать в закрытом ящике, желательно обитом жестью.

3. В питьевую воду нужно периодически добавлять слабодезинфицирующие растворы марганцовокислого калия, хлорной извести, формалина.

4. В зарубежной практике проводят исследования сборного помета и крови от «подозреваемых» в заболевании голубей. Это мероприятие осуществляют в тех хозяйствах, где раньше наблюдались случаи сальмонеллеза.

5. Голубей, вернувшихся после длительного полета в голубятню, необходимо отсадить на 20 дней в отдельную вольеру, а в случае подозрения на заболевание провести курс лечения антибиотиками. Каждый голубевод должен стремиться предупредить контакт домашних голубей со свободно живущими, которые в силу особенностей своего обитания часто служат первоисточником в разное время возбудителя.

Болезнь голубей грибковой природы. В некоторых голубятнях массовое развитие гриба *Aspergillus fumigatus* отмечается на подстилке, кормах, стенах, зараженных его спорами.

Отмечена высокая стойкость гриба к действию неблагоприятных химических и физических факторов. Наиболее эффективно уничтожение гриба во внешней среде голубятни с помощью огня паяльной лампы. Обжигают клетки, металлические предметы, стены помещения. В последние годы для уничтожения гриба во внешней среде применяют аэрозоль формальдегида.

Гриб, вызывающий аспергиллез, содержит токсические начала, которые не разрушаются после кипячения культуры. Скармливание зерна, пораженного грибом, может привести к появлению аспергиллотоксикоза, к которому особенно чувствителен молодняк.

Источник инфекции разнообразен, но чаще заражаются грибом корма: зерно, долго хранившееся на складе при повышенной влажности; солома, перезимовавшая в поле. Подстилочный материал также может заражать не только голубей, но и эмбрионы. Споры гриба легко проникают через трещины в скорлупе яиц и таким путем заражают эмбрионы.

Аспергиллезом болеют все виды домашних и диких птиц, в том числе голуби, чаще в молодом возрасте. Однако при неблагоприятных условиях могут болеть и взрослые голуби, находящиеся в помещениях с высоким содержанием спор в воздухе.

Отмечено, что аспергиллез часто возникает при повышении относительной влажности воздуха помещения. Восприимчивость к аспергиллезу возрастает при скученном содержании голубей в помещении, где в воздухе содержится много пыли.

Характер развития заболевания зависит от количества попавших спор в дыхательные пути, места их размножения, устойчивости голубей.

У молодняка заболевание протекает в виде острой инфекции в течение нескольких дней и оканчивается гибелью, у взрослых голубей проходит хронически. Молодые голуби становятся вялыми, оперение у них взъерошенное, матового цвета. В связи с нарастающей сердечной недостаточностью происходит посинение клюва и ног. У больных аспергиллезом отмечается зевота, чихание, серозное истечение из носовых отверстий, свистящее учащенное дыхание. У отдельных голубей шея вытянута, клюв открыт. На кончике языка и ротовой полости образуется налет серо-белого цвета, на коже появляются желтые струпья, отмечается выпадение пера. Кожная форма аспергиллеза характеризуется образованием толстых желтоватых корочек, расположенных под крыльями.

Отдельные кожные поражения можно обнаружить и на других участках тела. Клинические признаки в острых случаях сопровождаются нарастающим угнетением, слабостью, конвульсивными движениями перед смертью, при хроническом течении – исхуданием, поносом. У погибших от аспергиллеза эмбрионов интенсивность изменений варьирует от влажности, температуры среды и возраста эмбрионов.

У погибших голубей изменения чаще локализируются в дыхательных органах. Типичный процесс сопровождается образованием множественных беловато-серых, часто дисковидных очагов в бронхах, легочной ткани, воздухоносных мешках. В некоторых случаях процесс не ограничивается поражением органов дыхания, узелки обнаруживаются на желудке, почках, яичнике.

**Лечение и профилактика.** Профилактика аспергиллеза включает контроль качества приобретаемого зерна, тщательные ветеринарно-санитарные мероприятия перед племенным сезоном. Большое значение в профилактике аспергиллеза следует уделять повышению общей резистентности голубей. Недостаточность в рационе витамина А повышает восприимчивость к аспергиллезу.

В качестве подстилочного материала гнезда следует использовать чистую солому. После побелки и дезинфекции стен полы нужно посыпать известью-пушонкой из расчета 1 кг на 1 м<sup>2</sup>. Нельзя использовать в качестве подстилки для гнезда перезимовавшую солому, которая может быть поражена спорами.

Для дезинфекции против аспергиллеза можно применять огонь, прижигать стены, полы, насесты, клетки. Этот метод дает хорошие результаты, так как споры гриба быстро сгорают. При появлении заболевания больной молодняк отделяют и уничтожают, потому что его лечение малоэффективно. Для лечения взрослых голубей рекомендуются аэрозоли йода из расчета на 1 м<sup>3</sup> воздуха: йод кристаллический – 9 г, аммоний хлористый – 1, алюминиевый порошок (пудра) – 0,6 и 3–4 капли горячей воды. В результате соединения этих препаратов выделяются пары йода, которые обладают губительным действием на гриб; дезинфицируют корма, воду, подстилку.

Для аэрозольного применения также можно использовать йод кристаллический с йодистым калием: 10 мл 0,5-процентного раствора на 1 м<sup>3</sup> воздуха. Введение различных препаратов в корм и питьевую воду, как правило, малоэффективно. В питьевую воду один раз в 2–3 дня добавляют дезинфицирующие вещества, например, медный купорос 1:2000-1:8000. Ликвидация аспергиллеза в голубиных питомниках возможна только после

устранения источника инфекции.

### Кандидамикоз

Заболевание грибковое, болеет в основном выведенный молодняк с поражением слизистых оболочек ротовой полости, пищевода и зоба.

Возбудитель *Candida albicans* – условно-патогенный грибок, который в обычных условиях находится на слизистых оболочках верхнего отдела пищеварительного тракта. Грибок неприхотлив к питательным веществам, растет на навозе, различных гниющих веществах, устойчивость гриба во внешней среде значительна.

Грибок вырастает в пораженную слизистую оболочку. В мазках обнаруживают множество нитей, разделенных перегородками.

Восприимчивы к кандидамикозу молодые голубята; у взрослых голубей заболевание отмечается реже, но установлено носительство гриба.

Заболевание возникает при неблагоприятных факторах, снижающих резистентность организма голубей. Скученное содержание, однообразный зерновой корм, дефицит витаминов группы А и В предрасполагают к вспышке кандидамикоза.

Желудочно-кишечный тракт обычно заселен различной микрофлорой, участвующей в синтезе витаминов и белков. Кроме того, полезная микрофлора кишечника препятствует развитию грибов, которые могут попадать с кормом и питьевой водой. При подавлении развития полезной микрофлоры в кишечнике возрастает возможность заболевания голубей кандидамикозом. Вначале инфекция вспыхивает у отдельных, отстающих в развитии голубят, а в дальнейшем происходит заражение и остальных ввиду повышения вирулентности гриба.

Длительное применение антибиотиков и нитрофурановых препаратов голубями также может привести к кандидамикозу.

В начале заболевания у молодняка отмечают некоторую вялость, снижение аппетита, в дальнейшем эти симптомы нарастают, у заболевших возникает расстройство желудочно-кишечного тракта.

При осмотре ротовой полости находят творожистые наложения на различных участках слизистой оболочки. В дальнейшем наложения приобретают желтый цвет, иногда при прощупывании обнаруживают утолщение слизистой оболочки.

Подострое и хроническое течение продолжается от 10 дней до нескольких месяцев, при этом происходит исхудание голубей, отставание в

росте, периодическое расстройство желудочно-кишечного тракта. Наиболее характерные признаки болезни: затрудненное глотание, вздутие зоба, неприятный гнилостный запах из клюва.

Изменения при кандидамикозе могут напоминать дифтеритическую форму оспы и авитаминоз А, поэтому следует исключить эти заболевания.

Решающее значение в профилактике кандидамикоза птиц имеет дача витаминных препаратов группы В (витамин В2 – 40 мг, витамин В12 – 12, витамин РР – 20–30, витамин В3 (пантотеновая кислота) – 10 мг на 1 кг корма). Активное действие против развития гриба оказывает ацидофильная бульонная культура. В питьевую воду также можно добавлять вытяжку лука и чеснока, а также применять медный купорос (1,8 г) в смеси с железным купоросом (1 г на 1 кг корма). Можно добавлять медный купорос в питьевую воду из расчета 1 г на 2 л.

Применяя антибиотики широкого спектра действия (биомицин, тетрацилин и др.), нужно придерживаться дозировок и курса введения препарата. Полезно в этот период вводить в рацион дополнительно витамины группы А и В.

Для ликвидации инфекции производят выбраковку и уничтожение больных голубей, которые выделяют во внешнюю среду с испражнениями возбудитель кандидамикоза. Условно-здоровым голубям в рацион добавляют в корм грибковый антибиотик – нистатин ежедневно 2–3 раза в день по 300–600 тыс. ИЕ на 1 кг живой массы.

При вспышках кандидамикоза необходимо проводить дезинфекцию голубятни и предметов ухода 2,5-процентным раствором формальдегида в 1-процентном растворе едкого натра.

### **Стафилококкоз**

Заразное заболевание голубей и других видов птиц с признаками острой септицемии, воспаления суставов, кожи. Возбудитель *Staphylococcus ruogenes albus* – шаровидной формы, неподвижный, спор не образует, неустойчив к действию общепринятых дезинфицирующих веществ. В высушенном инфицированном помете птиц возбудитель сохраняется около 5 месяцев при температуре от 10 до 25 °С. Болезнь передается от больных голубей при контакте, через корм, подстилку, воду. Инкубационный период продолжается от 20 часов до нескольких дней, голуби чаще заболевают в возрасте 11–16 недель. Заболевание протекает септически с воспалением суставов и сухожилий, развитием дерматитов, полиартритов, оститов,

остеомиелитов, тенденитов, тендовагинитов, параличей конечностей. Частыми симптомами стафилококкоза являются потеря аппетита, расстройство кишечника, сильная жажда.

**Лечение и профилактика.** С целью профилактики заболевания необходимо вновь приобретенных голубей содержать изолированно от основного поголовья. При появлении больных и подозрительных голубей отделить от условно-благополучного поголовья. Дезинфицировать голубятню и предметы ухода 2,5-3-процентным раствором хлорной извести, гипохлорита кальция, едкого натра.

В некоторых случаях для лечения голубям дают в корм 2 мг тетрациклина, 2 мг стрептомицина и 10 тыс. ЕД пенициллина ежедневно в течение 7 дней. Тетрациклин в дозе 2 г на 1 кг корма обладает профилактическим действием. Успех ликвидации стафилококкоза зависит от тщательности проведения карантинных мероприятий и создания голубям условий, повышающих их резистентность.

### **Стрептококкоз**

Стрептококкоз голубей – остро или хронически протекающая инфекционная болезнь. Микроорганизм патогенен не только для голубей, а также для кроликов, белых мышей и других животных. По внешнему виду в мазках представляет короткие грамположительно окрашивающиеся нити, состоящие из кокков (*Streptococcus zooepidemicus* и др.).

У больных голубей выражена депрессия, отмечается взъерошивание перьев, склеивание век глаза, сонливое состояние в течение нескольких часов. В отдельных случаях возникают судорожные движения головой и конечностями. Возможны расстройства кишечника и респираторные симптомы.

При хроническом течении устанавливают воспаление суставов ног, катар верхних дыхательных путей, расстройства кишечника, уменьшение аппетита, истощение. У голубей теряется способность летать, возникает одышка, ринит.

Большое значение в профилактике стрептококкоза следует придавать гигиене содержания.

Для лечения рекомендуется пенициллин, окситетрациклин в обычно принятых дозах. Окситетрациклин дает эффект в дозе от 5 до 6 г на 1 кг корма в течение 4–5 дней. Положительные результаты получены при инъекции 20 мг тетрациклина и 2 мг преднизолона, растворенных в 1 мл

ВОДЫ.

### Орнитоз

Заболевание в некоторых случаях называют пситтакоз, так как встречается у попугаев, а латинское название семейства попугаев «пситтациде». Общепринято называть данное заболевание голубей орнитозом. Заболевание широко распространено среди свободно живущих птиц. В эпидемиологическом отношении болезнь опасна для человека, вызывая тяжелые респираторные нарушения.

Орнитоз вызывает вирус из рода *Bedsonia*, который способен накапливаться в некоторых клетках дыхательных путей. Эти скопления называют элементарными тельцами. Выделяется вирус у больных голубей в окружающую среду с секретом дыхательных путей, пометом, загрязняя окружающую среду. Вирус устойчив к замораживанию, высушиванию и длительное время сохраняет патогенные свойства. В помете голубей вирус выживает в течение недели, при замораживании – 40–60 дней. Наиболее эффективными дезинфицирующими препаратами являются растворы формалина, хлорной извести, хлорамина, параформа, фенола, карболовой кислоты, едкого натра. Все эти растворы в общепринятых для дезинфекции концентрациях действуют на вирус в течение 30–60 минут. Повышается эффективность дезинфекции при использовании горячих растворов едкого натра.

Заболевание зарегистрировано не только у домашних голубей, а также у диких, населяющих городские улицы и площади. Заражение голубей, как правило, происходит при вдыхании пыли, секрета, содержащих вирус орнитоза. Возможно заражение через загрязненный вирусом корм, воду, транспортные корзины, клетки. Особую опасность представляет совместный контакт здоровых голубей с больными при транспортировке во время спортивных состязаний. Голубь может контактировать со свободно живущей птицей и таким образом заносить инфекцию в голубятню после возвращения.

Из признаков болезни у голубей отмечается сильное слезотечение, окологлазное кольцо вместо округлой формы становится вытянутой, изменяется цвет радужной оболочки, перья в области окологлазного кольца выпадают. Затем возникает светобоязнь, дальнейшее выделение клейкого экссудата приводит к склеиванию век. Кроме этих признаков голубь теряет аппетит, массу, способность к полету, дыхание становится шумным. Если

прослушать грудную клетку со стороны спины, то отмечаются хрипы, одышка. Расстройство кишечника не обязательный, но частый признак орнитоза. Часто наблюдаются парезы и параличи крыльев, ног. Голуби передвигаются с трудом, волоча крыло или прихрамывая на ногу.

У некоторых голубей воспалительные процессы с конъюнктивы глаз переходят на носовые ходы и подглазничный синус, что приводит к припуханию, заметному на границе нижнего участка глаза и углов клюва. Голуби сильно истощены в результате потери аппетита и изнуряющего расстройства кишечника. Примерно 30 % заболевшего молодняка погибает от орнитоза в течение 10–14 дней. Часть голубей переболевает орнитозом в легкой форме без выраженных признаков.

При подозрении на заболевание вскрытие трупов не разрешается ввиду опасности заражения окружающей среды. Вскрытие трупов может быть проведено только в ветеринарно-диагностической лаборатории с соблюдением мер предосторожности.

**Лечение и профилактика.** Большинство симптоматических средств лечения расстройств кишечника малоэффективно. Голуби с сильно выраженными клиническими признаками должны быть немедленно отделены, а при безнадежном состоянии – уничтожены. С целью активной профилактики заболевания используют антибиотики широкого спектра действия. При этом необходимо соблюдать следующее: препарат задавать в больших дозах в течение нескольких дней.

В период лечения рекомендуется вводить в корм витамины А, D3, Е, так как антибиотики подавляют и полезную микрофлору, которая участвует в синтезе витаминов. Из препаратов, дающих положительный эффект против орнитоза, можно указать следующие: ампициллин, морфоциклин, тетрациклин, биомицин, окситетрациклин. Пенициллин и стрептомицин оказались малоэффективными. Здоровым голубям, находившимся в контакте с больными, достаточно ввести 15–20 мг антибиотика в сутки в течение 4–5 дней.

Профилактика основана на карантинировании вернувшихся и вновь приобретенных голубей; дезинфекции транспортного инвентаря, голубятни. Для обычной текущей дезинфекции применяют 2-процентный горячий содовый раствор, раствор формалина, 0,5-процентный раствор фенола. Следует помнить о профилактике людей от орнитоза. Запрещено кормить голубей изо рта. Уборка помещения должна проводиться со всеми мерами предосторожности в перчатках и респираторной маске.

## Оспа голубей

Оспа причиняет значительный ущерб спортивному и декоративному голубеводству. Заболевание можно отнести к широко распространенным, вызывается ультравирусом голубинового типа. Регистрируется чаще в апреле-июне, то есть в период вывода молодняка и тренировки почтовых голубей. Длительные отлеты голубей от голубятни, контакт с другими и свободно живущими голубями могут обусловить возникновение болезни в стаде.

В весенне-летний период усиливаются внутривидовые взаимоотношения, в период паровки голуби наносят удары клювом и крыльями, повреждая кожу. Раны кожи служат воротами инфекции, поэтому их желательно обработать настойкой йода или другим дезинфицирующим средством. У взрослых голубей часто возникает кожная форма оспы, а у молодняка вследствие заражения от них при кормлении – дифтеритическая и смешанная формы, т. е. поражения кожи и слизистых оболочек.

Предрасполагающие причины появления оспы: однообразный корм при отсутствии витаминов, повышающих резистентность эпителия и слизистых оболочек к проникновению вируса (при отсутствии витамина А в рационе происходит слущивание эпителия кожи); интенсивная смена оперения у растущего молодняка, обуславливающая рост потребности в витамине А и серосодержащих аминокислотах; сырость и сквозняки в голубятнях, способствующие развитию простудных заболеваний и снижению общей резистентности организма; отсутствие минеральной подкормки в виде гашеной извести и мела.

Источниками инфекции обычно являются голуби при скрытом течении оспы – по внешнему виду они производят впечатление здоровых, но служат вирусоносителями. Точные сроки вирусоносительства не установлены, по некоторым данным, в течение 2–3 месяцев.

Переносчиками оспы могут быть голуби, вернувшиеся в голубятню после длительного отсутствия при их контакте с больными. В корма, воду, на предметы ухода часто попадает вирус и представляет опасность для здоровых голубей. Переболевшие оспой голуби приобретают пожизненную невосприимчивость к повторному заболеванию. Переносчиками оспы могут быть клещи, клопы, насосавшиеся инфицированной крови.

Вирус оспы в кожных оспинках сохраняется в голубятне в течение 1–2 месяцев летом и 3–4 месяцев в осенне-зимний период. Такое длительное сохранение вируса долго поддерживает неблагополучие стаи и

способствует возникновению новых случаев заболевания у выведенных голубей. При этом болеет только молодняк. После инкубационного периода общее состояние птицы ухудшается. Голуби становятся вялыми, перья взъерошены, крылья опущены. Это начальные признаки заболевания. В зависимости от способа проникновения вируса, его вирулентности возникают различные формы оспы. При кожной форме: у основания клюва, в углах рта, вокруг носовых отверстий, глаз, ушных отверстий, на лапках появляются круглые красные приподнятые пятнышки, состоящие из множества оспинок, затем они превращаются в образования серо-желтого цвета. При тяжелой форме оспы происходят кровоизлияния в оспинку. Первичные оспинки возникают на месте внедрения вируса. После размножения вирус проникает с кровью в различные ткани, на которых появляются новые вторичные оспенные эпителиомы.

У почтовых голубей чаще отмечается кожная форма болезни с поражением век, углов клюва в виде массивных бородавчатых наложений. При поражении вирусом оспы глаза отмечается светобоязнь, отечность век, слезотечение, слизисто-гнойные истечения из носа, клейкие выделения закрывают глаз. В некоторых случаях под веком накапливается желтая масса, которая оттесняет глазное яблоко и полностью нарушает зрение.

Дифтеритическая форма: на слизистых оболочках ротовой полости, носоглотки, гортани, зоба появляются плотные дифтеритические наложения или пленки, которые врастают в слизистую оболочку. При закупорке просвета голуби раскрывают клюв и издают хриплые или стонущие звуки. Нарушаются глотание и прием пищи. Дифтеритическая форма оспы в большинстве случаев протекает хронически. Эту форму заболевания голубеводы часто называют «желтая пробка».

Смешанная форма: протекает наиболее тяжело, с одновременными кожными и дифтеритическими поражениями. Продолжительность болезни при острой форме оспы – около 30 дней, что зависит от прохождения различных стадий процесса. В конце процесса корочки отпадают. При поражении пищевода и зоба на слизистых оболочках образуются желтые дифтеритические наложения, плотно соединенные с глубоко расположенными тканями.

У молодых голубей признаки «желтой пробки» в виде наложений на слизистой оболочке также наблюдаются и при трихомонозе, хотя возбудители этих заболеваний различные.

**Лечение и профилактика.** Лечение эффективно только в начале заболевания. Видимые поражения очищают ватным тампоном, смоченным в 3-5-процентном растворе фурацилина или 2-процентном растворе борной

кислоты, галазолина. Накожные поражения прижигают ляписом, затем смазывают питательным кремом. На деревянную палочку или пинцет накручивают немного ваты, которую пропитывают йодглицерином, затем открывают клюв и смазывают пораженные участки.

Для лечения также применяют антибиотики широкого спектра действия. В хлебный мякиш или тесто закатывают антибиотик, например, тетрациклин, биомицин или тетраамицин. Суточная доза препарата в количестве 100 мг для взрослых и 50 мг для молодняка вводится в два-три приема – утром и вечером. Такое лечение продолжают 5–7 дней. Лучшие результаты получены при использовании лечебной смеси, состоящей из антибиотика и витаминов. Например, тетрациклина – 100 мг, витамина B12 – 0,15 мл, витамина D2 – 200 тыс. ИЕ, витамина А – 1 млн ИЕ. Смесь препаратов дают по такой же схеме, как указано выше.

Питьевую воду при лечении обязательно следует дезинфицировать 0,5-1-процентным раствором хлорамина, марганцовокислым калием– 1:1000, 1-процентным раствором салициловой кислоты, железным купоросом, фурацилином. Все наружные поражения на открытых участках тела смазывают тетрациклиновой мазью после курса обработки йодглицерином.

Голубей с тяжелой формой заболевания желательно выбраковывать, яйца от больных самок не следует использовать на племя. Всех больных, подлежащих лечению голубей размещают в отдельные клетки для предупреждения опасности разноса инфекции. Оставшихся здоровых голубей обрабатывают антибиотиками по следующей схеме. Зерновой корм смешивают с рыбьим жиром или подсолнечным маслом. Количество антибиотика, необходимого для профилактической обработки, в виде порошка вводят в корм и тщательно перемешивают.

Желательно провести обработку голубей в течение 4–5 дней, затем сделать перерыв на 2 дня и вновь повторить курс лечения.

Для профилактики оспы голубей прививают вакциной. Прививку проводят в перьевые фолликулы согласно наставлению. С этой целью удаляют 10–15 перьев на наружной поверхности голени и кисточкой наносят вакцину. После прививки возникает местный процесс, заканчивающийся полным выздоровлением голубей через 20–30 дней. Прививки делают только здоровым голубям. Прививать ослабленный молодняк нежелательно, так как после прививки у него могут быть тяжелые осложнения.

К числу профилактических мероприятий следует отнести дезинфекцию помещения, предметов ухода и др. Частой ошибкой голубеводов являются проведение механической очистки, удаление пыли,

помета перед дезинфекцией. Все это способствует образованию пыли, которой дышат голуби, и, таким образом, могут быть новые случаи заражения оспой. Перед очисткой помещения необходимо провести влажную дезинфекцию растворами: 2-процентного едкого натра, 3-процентного хлоркрезола, 1-2-процентного формалина. Использование гашеной или хлорной извести возможно, но они менее эффективны по сравнению с вышеприведенными препаратами. Повысить эффективность раствора хлорной извести можно добавлением 10 г медного купороса на 1 л раствора.

Дезинфекцию осуществляют с помощью лейки, садового разбрызгивателя или гидропульта. После одночасового контакта дезинфектанта делают механическую очистку голубятни, удаляют помет, очищают ящики, кормушки, гнезда, насесты, затем второй раз дезинфицируют помещение и предметы ухода. После дезинфекции удаляют дезинфицирующие растворы промыванием чистой водой.

Необходимо помнить, что некоторые дезинфицирующие препараты, например, щелочь, могут при неосторожном обращении вызвать отравления голубей, поэтому кормушки, поилки, ванночки для купания нужно тщательно промыть чистой водой от остатков дезинфектантов. Хорошим дезинфицирующим свойством обладает огонь паяльной лампы или газовой горелки, которым обжигают пол, стены, предметы ухода, насесты. Это способствует уничтожению кровососущих эктопаразитов, нападающих на больных голубей, они длительное время остаются источниками разноса оспы, нападая на здоровых голубей.

Из общих мероприятий по предупреждению заноса оспы голубей следует рекомендовать следующие: содержать голубятню в чистоте; систематически один раз в месяц проводить текущую дезинфекцию; вновь приобретенных голубей карантинировать в течение месяца; кормить голубей разнообразно с добавлением витаминов, способствующих повышению резистентности организма.

При ежегодных случаях возникновения оспы у молодняка желательно его прививать в 30-дневном возрасте вакциной, создавая иммунитет. Следует также постоянно иметь запас лекарственных препаратов для своевременной обработки голубей против этого опасного заболевания.

### **Кокцидиоз**

Кокцидиоз – типичная кишечная инвазия молодых голубей. Каждый

голубь в процессе выращивания вырабатывает иммунитет к этому заболеванию. Кокцидиоз – широко распространенная болезнь птиц. Развивается паразит из клеток, называемых ооцистами, которые после склевывания корма попадают в кишечник и развиваются в течение одной недели в организме голубей; через некоторое время начинают выделяться ооцисты в окружающую среду с пометом. Созревание ооцист происходит в затемненном месте при определенной температуре, ооцисты могут сохраняться в течение года в голубятне, пока не попадут в кишечник голубя. Под действием солнечных лучей, при высушивании ооцисты погибают. Наиболее губительное действие на них оказывает огонь паяльной лампы и газовой горелки. Водные растворы карболовой кислоты также можно использовать для дезинфекций.

Как только голуби покинут гнезда, им угрожает опасность заражения кокцидиозом. В этой связи следует избегать резкой смены условий содержания, потому что старые голуби продолжают кормить птенцов, сидящих на насесте. Но часто такие птенцы вылетают на улицу при неблагоприятной погоде, переохлаждаются и заражаются кокцидиозом. Несвоевременное распознавание болезни приводит к значительным потерям. Голуби становятся безразличными к окружающей среде, апатичными, худеют, сидят часами на насестах с втянутой головой. Затем наступает непрекращающийся понос с кровью, от которого голуби вскоре гибнут. Нередко у голубей развивается кокцидиоз тонкого кишечника. Течение болезни исключительно медленное, при этом голуби становятся вялыми и худеют. Завести кокцидиоз можно при покупке голубей, залете чужих голубей или через промежуточных переносчиков (других видов птиц). Признаки заболевания нехарактерные, в виде потери аппетита, усталости после полета, безучастного состояния, исхудания, паралича конечностей. Отмечается непрекращающийся понос со слизистыми испражнениями, затем темно-коричневого цвета с примесью крови, поэтому заболевание получило название «кروавый понос». Здоровые по внешнему виду взрослые голуби часто служат носителями и выделителями возбудителя.

Борьба с кокцидиозом проходит успешнее при активном движении голубей. Если голубей все время держат в помещении, болезнь широко распространяется. С целью профилактики заболевания помет нужно постоянно удалять, в короткие промежутки времени дезинфицировать (2 дня) голубятню, включая гнезда и клеточные вольеры. В качестве дезинфекционного средства применяют горячий раствор соды, хлорную известь. В голубятнях и клетках не допускают сырости.

Наиболее часто заболевание встречается у почтовых голубей при содержании на подстилке из соломы и песка и при скармливании загрязненного корма, отмечены случаи заболевания при содержании в клетках.

Восприимчивость голубей связана с возрастом: чаще болеют в 14–60 дней. После выздоровления голуби в течение 7,5 месяца остаются носителями инвазии и выделяют возбудитель в окружающую среду. Возможен разнос заболевания механическим путем через предметы ухода.

**Лечение и профилактика.** В настоящее время ветеринарная практика имеет много эффективных лекарственных препаратов против кокцидиоза: зоален, кокцидин, фурагин, сульфаквиноксолон и др. Некоторые средства при добавлении в корм или питьевую воду больным голубям в начальной стадии заболевания обладают выраженным лечебным действием. Учитывая, что большинство из названных препаратов подавляет микрофлору желудочно-кишечного тракта, желательно добавлять и набор витаминных препаратов, например, тривитамин, рыбий жир. Лечебные препараты дают, согласно наставлению по их применению, в течение нескольких дней. Так как возбудитель кокцидиоза сохраняется в почве, необходимо провести тщательную дезинфекцию, убрать верхний слой земли и заменить новым. Если полы покрыты цементом или асфальтом, их лучше прожечь огнем паяльной лампы; кормушки, поилки также тщательно очистить и продезинфицировать.

При возникновении угрозы вспышки кокцидиоза рекомендуется провести профилактический курс обработки голубей препаратами.

### ***Трихомоноз голубей***

Трихомоноз – одно из широко распространенных заболеваний голубей диких и домашних пород. Следует учесть, что данное заболевание поражает молодняк многих видов домашних птиц. Причиной заболевания является жгутиковый микроорганизм из отряда простейших – трихомонада. Особенность возбудителя – способность длительное время оставаться в активном состоянии в питьевой воде, однако высушивание вызывает его гибель. Возбудитель трихомоноза неустойчив во внешней среде к неблагоприятным факторам и дезинфектантам в обычных разведениях. Главная способность возбудителя – способность длительное время существовать и размножаться на слизистых оболочках ротовой полости, глотки, гортани, пищевода, зоба.

Возбудитель трихомоноза встречается на слизистых оболочках у всех домашних голубей, при этом образуется так называемый нестерильный иммунитет, т. е. невосприимчивость к заражению голубят трихомонозным возбудителем. Однако при скармливании зобного молочка возбудитель попадает на слизистые оболочки, и в первые дни кормления взрослые заражают молодняк.

Внедрение возбудителя обуславливает также скармливание некачественного корма, содержащего песок, грубые пленки от зерна. Они ранят слизистые оболочки и способствуют проникновению трихомонады.

Следующий путь заражения – с приемом молодыми голубями питьевой воды, в которой находятся трихомонады.

Возможно перезаражение взрослых голубей при соединении голубя и голубки клювами.

Трихомонады могут находиться у молодых голубят на пупочном канатике и околопупочном кольце при нахождении в гнезде. Течение, тяжесть заболевания зависят от нескольких факторов, и в первую очередь от вирулентности трихомонад и естественной резистентности организма.

Молодняк главным образом болеет между 4-м и 20-м днем выкармливания. Чем хуже условия выкармливания, тем чаще они поражаются и тяжелее протекает трихомоноз.

Различают несколько форм трихомоноза, но больше всего это заболевание встречается с поражением глотки, ротовой полости, пищевода. Голуби при заражении становятся неподвижными, сидят в гнезде с опущенными крыльями, открытым клювом, так как происходит закупорка входа в гортань, в ротовой полости на слизистых оболочках находятся плотные желтые образования, которые получили название «желтая пробка». Иногда эти наложения заметны через открытый клюв. Через несколько дней, ввиду увеличения желтой пробки наступает удушье и гибель. Из других признаков наблюдается слабость, неспособность к полету, склеивание оперения, безучастность. При поражении внутренних органов пищеварения и печени возникает расстройство кишечника (так называемая кишечная форма), помет выделяется разжиженный, гнилостного, неприятного запаха, резко увеличивается в объеме живот. Эта форма заболевания встречается у голубей старше месячного возраста и протекает тяжело, заканчиваясь гибелью. В печени при такой форме наблюдаются трихомонозные очаги величиной от горошины до голубинового яйца. При рубцовой форме трихомоноза вначале происходит уплотнение кожи, образуется небольшой узел желто-коричневой окраски, проникающий вглубь с поражением внутренних органов. Разделение

трихомоноза на эти формы условное, так как нередко отмечается одновременное поражение глотки и кишечника.

При возникновении желтой пробки и других поражений нужно провести дифференциацию от похожих по течению заболеваний: от дифтеритической формы оспы, кандидамикоза, дифтеритической формы авитаминоза А. Точная диагностика возможна при лабораторном исследовании посевов из внутренних пораженных органов.

Лечение и профилактика. У молодых голубей удаляют наложения из ротовой полости, массируют содержимое зоба. После удаления наложений с помощью ватного тампона, смоченного в растворе трихопола (35 г на 2 л воды), закапывают этот же препарат через пипетку в ротовую полость и зоб. Для того чтобы жидкость не попала в легкие, ее можно ввести через зонд. Взрослым голубям для уничтожения носительства добавляют в питьевую воду 3 г трихопола на 1 л и спаивают раствор несколько дней, постоянно добавляя витамины к основному рациону. Наложения на коже удаляют острым скальпелем, настойкой йода, йодглицерином.

При отсутствии трихопола голубевод может применить 0,25-процентный раствор азотнокислого серебра, люголевский раствор, йодглицерин, в которые опускают кончик опахала пера и смазывают пораженные участки.

Перед началом племенного сезона достаточно обработать питьевую воду у взрослых голубей одним из дезинфицирующих препаратов (трихопол, формалин, марганцовокислый калий и др.) в течение 6 дней. Лучше обработку провести за 4–8 дней до вывода, затем повторить курс лечения в начале кормления голубят.

В период вскармливания голубят поилки должны быть в чистом состоянии, так как трихомонады размножаются в застоявшейся воде. Особенное внимание уделяют обработке голубей «кормилиц», приобретенных для воспитания короткоклювых голубят.

При лечении голубей следует иметь в виду, что поддаются лечению незапущенные случаи. Истощенные голуби с трихомонозом глотки и внутренних органов не излечиваются. Во всех случаях при вспышке трихомоноза необходимо разнообразить кормление голубей, добавляя в рацион тривитамин, рыбий жир; проводить очистку и дезинфекцию предметов ухода голубятни. Неплохие результаты дает дезинфекция подогретым до 40 °С 3-4-процентным раствором кальцинированной соды, 2-процентными растворами хлорной извести или хлорамина.

## Пиоцианоз

Болезнь вызывает синегнойная бактерия. Развивается она при гнойных и гнилостных процессах. При поражении пиоцианозом птенцы в возрасте от нескольких дней до нескольких недель погибают без видимой причины. Эта бактериальная инфекция передается через яйцо и сильно распространена среди породистых голубей. В исключительных случаях возбудитель передается на птенцов при кормлении из зоба. Бактерии не всегда поддаются действию дезинфицирующих препаратов.

Заболевание характеризуется быстро наступающими процессами гниения в яйце, преждевременной гибелью эмбрионов. Если все же голубята выводятся, то они вялые, плохо развиваются, мало едят (слабое наполнение зоба). Помет жидкий и загрязняет гнездо и птенцов. Они погибают в возрасте нескольких дней или недель.

Для успешной борьбы необходимо сразу установить болезнь, так как аналогичные явления могут наблюдаться при сальмонеллезе и при недостатках в кормлении. Причинами заболевания служат различные микробы (колибактерии, патогенные грибы и др.).

**Профилактика.** Основное условие для успешного выращивания голубей – соблюдение санитарно-гигиенических условий содержания. Особенно необходима чистка гнезд голубятни перед началом племенного сезона. С целью профилактики инфекционных заболеваний осенью и зимой в питьевую воду добавляют хлорсодержащие дезинфицирующие препараты. Необходимо строго контролировать кормление племенных голубей.

Вновь снесенные яйца следует помещать в чистые, продезинфицированные гнезда. Подстилка должна быть качественной и сухой, так как при насиживании и согревании подстилки создаются благоприятные условия для развития гнилостной микрофлоры. Следует предупреждать сырость в голубятне, поилки ставить на листы жести, полиэтилена во избежание загрязнения участков пола. Иногда полезно периодически посыпать гашеной известью места возле поилок, что также предупреждает избыточное накопление влаги.

## Токсоплазмоз

Болеют все виды животных и птиц, в том числе и голуби. Болезнь

вызывается протозойным возбудителем – одноклеточным подвижным паразитом со сложным строением. Токсоплазмы быстро погибают под действием солнечных лучей. Большинство дезинфицирующих препаратов в общепринятых разведениях убивает токсоплазм за 5-10 мин.

Вспышки токсоплазмоза у голубей отмечены многими исследователями в различных странах. Искусственное заражение удается введением возбудителя через рот и внутримышечно. Как происходит заражение в естественных условиях, не ясно; по-видимому, основной путь заражения голубей при поедании загрязненного корма и приеме воды, зараженных токсоплазмами.

Заболевание сопровождается круговыми движениями, шаткой походкой, отказом от корма, параличами. Погибает около 50 % зараженных голубей, у остальных заболевание принимает хроническую форму течения с периодическим выделением возбудителя с пометом в окружающую среду. Больные голуби загрязняют корм, воду, окружающую среду.

Учитывая, что заболевание опасно для человека, необходимо в случае подозрения на него срочно обратиться в ветеринарную лечебницу.

Лечение не разработано. Профилактика основывается на своевременной дезинфекции, уничтожении грызунов, которые могут быть переносчиками токсоплазмоза.

### ***Инфекционный синовит***

Заболевание встречается, главным образом, у голубей в возрасте 4-12 недель и проявляется в виде воспалительного процесса синовиальных оболочек (суставных капсул, сухожилий, влагалища).

Вначале предполагалось, что возбудитель принадлежит к группе риккетсий, которые способны размножаться только на куриных эмбрионах. Благодаря модификации питательных сред, удалось пассировать возбудитель и доказать, что он относится к группе микоплазм.

Заражение происходит во время прямого контакта взрослых голубей с молодняком. Инкубационный период после экспериментального заражения продолжается до 40 дней, при интравенозном – короче, чем в конъюнктиву. Вначале возникают хромота, припухание подошвы ног, задержка в росте и развитии. Позднее на подошве ног, скакательных суставов, конце килевой кости возникают от 1 до 3 см длиной опухоли, которые вначале уплотнены, а затем размягчаются. В дальнейшем происходит некроз участка кожи, откуда может вытекать жидкость грязно-коричневого цвета. При

поражении грудной бурсы образуется пузырь величиной с горошину, содержащий жидкость. У больной птицы поднимается температура тела. В тяжелых случаях пузырь значительно увеличивается, захватывая всю килевую кость.

При вскрытии пораженные участки в начальной стадии содержат студенистую жидкость, селезенка и печень увеличены в объеме. В хронических случаях находят в синовиальных полостях жидкость с отложением фибрина.

Лечение и профилактика. Лечение длительно и малоэффективно. С целью профилактики используют антибиотики широкого спектра действия, которые добавляют в корм (хлортетрациклин или окситетрациклин от 1 до 2 г корма) и фуралтадон и др.

### ***Пухопероеды***

Перья голубей поражают пухопероеды – мелкие паразиты, находящиеся между лучами перьев. У голубей известно 6 видов паразитов. Они имеют желто-коричневую окраску, удлинённую форму тела (длина – 1–3, ширина – 0,3 мм), широкую голову. Ротовой аппарат у них грызущего типа, способный перегрызть чешуйки перьев и кожи. К брюшной поверхности груди прикреплены три пары ног с одним или двумя коготками на каждой лапке. С помощью коготков, челюстей, щетинок, шипиков и отростков, имеющих на теле пухоедов и пероедов, они прикрепляются к перьям и свободно по ним передвигаются.

Место их обитания различное: на маховых и хвостовых перьях ног, на кроющих перьях головы, шеи. При просмотре перьев в увеличительное стекло заметны прикрепленные передвигающиеся паразиты. Наиболее часто они располагаются у основания бородак перьев. Чаще страдают от этого паразита голуби короткоклювых пород, так как им трудно пропускать оперение через клюв, и паразиты беспрепятственно размножаются. У длинноклювых пород иногда паразитов обнаруживают на голове и шее, где голубь не может очистить перо.

Пищей пухопероедов служат частички пера, а также эпителий кожи поверхностного слоя. В основании пера, бородак они откладывают яйца в виде кучек колоний серо-желтого цвета. Из яиц выводятся личинки, которые развиваются в течение 30 дней, за это время они несколько раз линяют и превращаются во взрослых паразитов. Если паразита поместить в пробирку, то он без питания погибнет через несколько дней. Паразиты

остаются до конца жизни голубя, а в случае его гибели также погибают.

У некоторых голубей встречаются сотни взрослых паразитов и тысячи яиц с развивающимися личинками. Они могут переползать с одного голубя на другого при отдыхе на насесте, во время спаривания в гнездах. Первым признаком поражения служит беспокойство и частое прочесывание перьев. В таких случаях полезно взять голубя в руки и исследовать отдельные оперенные участки. Характерный признак – простроченное перо, которое хорошо просматривается на маховых, хвостовых перьях и ногах у лохмоногих голубей. Изменения во внутренних органах, как правило, не отмечаются, поэтому можно отловить голубя, извлечь несколько паразитов на лист бумаги и рассмотреть через увеличительное стекло.

**Меры борьбы.** Борьба с пухопероедами основана на припудривании оперения препаратами, уничтожающими паразитов. Однако применять любой препарат нужно с соблюдением мер предосторожности, чтобы не вызвать отравления голубей. Большинство препаратов действует на взрослых особей, яйца с развивающимися личинками не погибают, поэтому через 8 дней необходимы повторные обработки. Кроме того, хитиновый покров тела пухопероедов надежно защищает от многих известных химических препаратов.

Для борьбы с пухопероедами можно применять малотоксичный препарат пиретрум (персидский, или далматский, порошок). Он представляет собой мелкий порошок серо-желтого цвета с приятным запахом, приготовленный из сухих цветков персидской, кавказской или далматской ромашки. Содержит сложные вещества – пиретрины, ядовитые для членистоногих и безвредные для теплокровных животных и человека. Инсектицидные свойства препарата быстро ослабляются под влиянием физических факторов: света, влаги и др. При хранении пиретрума в течение года его активность снижается более чем на 40 %. Для истребления эктопаразитов птиц пиретрум наиболее часто используется в чистом виде в виде дуста и водной суспензии.

Неплохие результаты получены от использования средств: расход на однократную обработку пиретрума – 1,5–2,0 г, дезинсекталина – 5,0, севина 1-2-процентного – 4,0 г. Их наносят на тело голубя вручную. Желательно проверить на одном голубе отсутствие отрицательного действия препарата, а затем обрабатывать остальных. Птицу можно обрабатывать в ящике. Если препарат находится в виде порошка, то его насыпают в марлевый мешочек и припудривают. Можно также поместить голубя в мешочек с препаратом, отверстие мешка осторожно затянуть вокруг шеи.

При проведении обработки необходимо соблюдать меры

предосторожности. Не разрешается во время обработки голубей курить, принимать пищу, нужно тщательно мыть руки с мылом после окончания работы. Для предупреждения попадания препарата в рот лицам, распыляющим препарат, следует надеть защитные очки, перчатки, маску.

Прост метод обработки с помощью протирания пера ватно-марлевым тампоном, смоченным в денатурированном спирте. Но и в этом случае голубей следует обрабатывать несколько раз до полной гибели паразитов.

Хорошим профилактическим мероприятием является правильная организация купания голубей. В воду при этом добавляют 1 мл формалина на 10 л. Предметы ухода, кормушки, поилки моют горячим содовым раствором в 3-процентной концентрации.

Каждую обработку осуществляют через 8-10 дней до полного уничтожения паразитов. Наличие пухопероедов на голубях указывает на недостаточное внимание голубевода к своим питомцам. Постоянно с целью профилактики нужно следить за чистотой голубятни, проветривать помещение, создавать условия, способствующие повышению резистентности птицы.

### **Клещи**

У голубей существует свой вид клещей. Тело у них округлое – 4-10 мм длиной и 4 мм шириной. Клещ по внешнему виду как будто покрыт раковинкой, поэтому его иногда называют раковисто-каемчатый. Когда клещ насосется крови, он увеличивается в объеме, принимает кроваво-красную окраску. Клещ имеет четыре пары ног и мощный сосущий ротовой аппарат. Движение его медленное, поэтому днем он прячется в щелях голубятни, ночью нападает на голубей, особенно молодых, и сосет кровь. Предполагают, что в темноте клещ ориентируется по запаху голубя и тепловому излучению. Размножается клещ активно летом. После насасывания крови самка откладывает в темном участке или гнезде голубя яйца величиной 0,6 мм, из которых выходят незрелые личинки, паразитирующие на голубях. Наиболее страдают выведенные голубята, паразиты внедряются в их кожу. На окончательное формирование клещей уходит 2–3 года. Установлено, что клещи могут длительное время переносить голодание и выдерживать низкие температуры.

Самки после каждого отложения яиц вновь поражают голубей. Клещи могут также нападать на человека и животных. В голубятню клещ может быть занесен после полетов птиц на длительное расстояние, а также при

попадании голубя в чужую голубятню. Имеются случаи разноса клещей дикими птицами. Наиболее страдают от нападения клещей молодые голуби, у которых могут быть значительные потери крови. Так как количество клещей постепенно увеличивается, то вследствие обескровливания наступает анемия. Клещ, внедрившийся в кожу, имеет вид кровавистой точки с кроваво-темным окружением, вызывая часто зуд. С целью обнаружения клещей можно использовать простое средство – электрический свет. Затем нужно обследовать птицу.

**Меры борьбы.** Голодные клещи прячутся в укромных местах, поэтому наиболее эффективен способ борьбы с помощью обработки голубятни, насестов и гнезд. Инсектицидными препаратами припудривают насесты, добавляют контактные инсектициды в купалки, дезинфекционные препараты применяют несколько раз. Хорошие результаты в борьбе с клещами дает обработка гнезд, насестов, стен, пола огнем паяльной или газовой лампы. Гнезда голубей обрабатывают далматским порошком, различными аэрозолями против бытовых насекомых из баллончиков. Это препятствует развитию клещей из яиц. Хорошие результаты дает нанесение препаратов волосистой кистью в места обитания клещей.

В борьбе с клещами и клопами птичники опрыскивают 10-процентной водной суспензией пиретрума или опыляют пиретрумом места гнездования птичьих клещей в дозе 15–25 г/м<sup>2</sup> помещения, а места обычной концентрации клопов – 5-15 г/м<sup>2</sup>. Для уничтожения пухопероедов перьевой покров птиц пересыпают пиретрумом или дустом пиретрума.

За последние годы в практике появились новые эффективные препараты против клещей: водная эмульсия никохлорана, содержащая 0,3–0,4 % гамма-изомера гексахлорана (обработку проводят из расчета 150–200 мл/м<sup>2</sup> площади помещения); 0,25-процентная водная эмульсия севина (обработку осуществляют из расчета 200 мл/м<sup>2</sup>); 3-5-процентный дуст севина; 0,5-процентная водная эмульсия карбофоса и др. Все препараты равномерно наносят на обрабатываемую поверхность.

**Красный птичий клещ.** Взрослые особи птичьего клеща едва различимы невооруженным глазом, так как имеют величину от 0,6 до 0,7 мм. Тело их овальное, желто-коричневого цвета, после кровососания оно становится округлой формы и красной окраски. Ротовое устройство – колюще-сосущего типа, клещ имеет четыре пары конечностей, покрытых щетинками, на каждой конечности по два коготка.

Также, как и голубиный, красный клещ ориентируется по тепловому излучению, днем он прячется в щелях насеста, гнезда и др. Клещ не выносит прямых солнечных лучей. Самка откладывает 50 яиц в голубином

гнезде, через 10 дней вылупляются шестиногие личинки, которые превращаются в восьминогих нимф. После кровососания они через несколько промежуточных стадий превращаются во взрослых клещей. При благоприятных условиях на развитие клеща уходит около 5 дней. Во все стадии клещи могут перезимовывать и длительное время голодать. Взрослые клещи живут в течение 2 месяцев.

При внедрении клещей в веко глаза, в носовую восковицу голуби становятся беспокойными. При сильной заклещеванности у молодых голубей появляются недоразвитость, неспособность летать, иногда регистрируют гибель, возникают воспалительные процессы на слизистой оболочке кожи и мускулатуры.

У гнездовых голубей вследствие потери крови кожа приобретает серый, нежизненный оттенок, слизистые оболочки желтушные, голуби проявляют беспокойство и подергивают головой и конечностями при внедрении паразита.

При исследовании больных и погибших голубей на клюве, гортани, пищеводе, трахее и зобе хорошо заметны скопления клещей в виде серых или красных точек. У погибших голубей живых клещей не удается обнаружить, так как они покидают его в поисках новой жертвы.

**Меры борьбы.** Для борьбы с клещами можно использовать те же препараты, что и при поражении пухопероедами. Для защиты гнездовых голубей от нападения клещей рекомендуют припудривать или орошать оперение инсектицидными препаратами, не рекомендуется совместное содержание голубей с курами.

Чесотка кожи встречается у многих видов птиц. Вызывает клещ *Snemidocoptes mutans*. Тело клеща сплюснутое, грязно-серого цвета, 0,3 мм шириной и 0,5 мм длиной. Имеется хоботок грызущего типа, четыре пары коротких конечностей с щупиками. Самец наполовину меньше самки по размерам. Паразит некровососущий, питается эпителием кожи, в которой проделывает ходы. В этих ходах в течение 20 дней происходит развитие паразитов. Клещ выживает в окружающей среде от 2 до 10 дней.

Заболевание встречается у взрослых голубей при содержании в плохих санитарно-гигиенических условиях, при отсутствии ванн для купания. Перенос происходит при тесном контакте голубей в гнездах, на насестах, при спаривании. Вначале на неоперенных местах, в основном на суставах ног, возникают утолщения, кожа слущивается, образуются корки серо-грязной окраски. Птицеводы называют такие образования – гипсовая, или известковая, нога. Если корку отделить, то вскрываются воспаленные участки с нагноением. Иногда паразиты размножаются в коже, покрытой

пером. В этих случаях развиваются симптомы зуда: беспокойство, выдергивание перьев, истощение, уменьшение яичной продуктивности.

Клещи пробуравливают отверстия в коже, выделяют экскременты, вызывая воспаления кожи.

**Лечение.** С целью лечения необходимо размягчить кожу пораженных участков глицерином, вазелином, затем удалить корки. Для лечения рекомендуются следующие препараты: березовый деготь, дегтярное мыло, мази. Деготь нагревают до 40 °С, затем в него опускают ноги голубя на 10 минут. Обработку проводят в течение месяца. Эффективен препарат никохлоран, содержащий 0,4–0,5 % гамма-изомера гексахлорана. Голубиные насесты дезинфицируют инсектицидами. Профилактические мероприятия такие же, как и при борьбе с пухопероедами.

**Сирингофиллез.** Хронически протекающая болезнь, вызываемая клещом *Siringophilosis Gipectinatus*, паразитирующим в очине пера. При этом происходит выпадение маховых и рулевых перьев, в очине которых находится масса клещей, яиц и экскрементов. Борьба с клещами затруднена ввиду его надежной защиты роговым чехликом пера. Лечение не разработано. По аналогии при борьбе с таким клещом кур получены хорошие результаты от применения 0,5-процентного водного раствора хлорофоса, в котором купают птицу. С целью профилактики необходимо собирать выпавшие перья и сжигать, тщательно обрабатывать предметы ухода за голубями. Цитодитоз. У голубей заболевание еще изучено недостаточно. Вызывает его клещ *Cytodites nudus*, паразитирующий в органах дыхания. Размеры клеща небольшие – 0,4 мм ширина и 0,6 мм длина, желто-белой окраски, имеет восемь ног, форма тела округлая, самки клеща живородящие. Клещ поражает воздухоносные мешки, легкие, трахею, вызывая сильные воспалительные изменения и расстройства дыхания, шумы. Клещи скапливаются в просвете бронхов, трахеи.

Лечение у голубей не разработано. При появлении заболевания необходимо провести такие же мероприятия, как при борьбе с голубиным клещом.

Наиболее страдают от нападения клещей молодые голуби, у которых может быть значительная потеря крови. Так как количество клещей постепенно увеличивается, то наступает анемия. Клещ, внедрившийся в кожу, имеет вид кровавистой точки с кроваво-красным окружением.

При обнаружении клещей проводят обработку голубятни, насестов и гнезд инсектицидными препаратами.

## **Клопы**

Голубиный клоп немного меньше обычного постельного клопа, коричневатой окраски, овальной формы, имеет сплющенное тело, на голове расположены усики и глаза, ротовой аппарат колюще-сосущего типа.

Клопы нападают ночью, реже днем, выдерживают голодание до 6 месяцев, что затрудняет борьбу с паразитами. Самки откладывают до 500 яиц, из которых при температуре 35–37 °С через 4–7 дней вылупляются личинки. При более низких температурах срок развития растягивается до 3 месяцев. Личинки нападают на голубей и сосут несколько раз кровь, прежде чем превратиться во взрослую особь. Нападая на спящих голубей, клопы не только высасывают кровь, но и могут распространять инфекционные болезни. Кроме того, они беспокоят голубей в ночное время, лишая их сна и покоя, что приводит к истощению и анемии птиц. При внимательном обследовании щелей в стенах между деревянными досками обнаруживают хорошо заметных, насосавшихся крови паразитов.

При обнаружении клопов нужно немедленно провести обработку с помощью специальных средств. Перед этим голубятню очищают от помета, грязи, моют стены, насесты, кормушки, поилки. Учитывая, что яйца клопов устойчивы ко многим препаратам, обработку следует повторять через 10–16 дней. Наиболее эффективны следующие препараты: 0,1–0,2-процентная водная эмульсия трихлорметафоса-3 (100 мл/м<sup>2</sup>); 0,2–0,5-процентная водная эмульсия тролена (200 мл/м<sup>2</sup>) и др. Клопов и их яйца можно также уничтожать крутым кипятком, огнем паяльной лампы. Борьба с клопами осуществляется до полного их истребления.

## **Блохи**

Иногда у голубей можно обнаружить блох (длина – около 3 мм) черно-коричневого цвета. Голубиные блохи неспособны к полету. Взрослые особи откладывают на подстилку яйца, помет, из которых летом развиваются личинки. На развитие паразита уходит 20 дней. Передвигаются блохи парой сильных конечностей, позволяющих им прыгать. Обычно местом обитания блох служат голубиные гнезда. Блохи могут выдерживать длительный период голодания. Все средства защиты против клопов можно применить и против блох.

## **Различные жуки**

При содержании голубятен в грязном, антисанитарном состоянии могут развиваться различные паразиты в подстилке, помете, кучах мусора. Из них наибольшую опасность представляют личинки жуков мертвоеда, могильщика, кожееда, мучного червя. Длина жуков – от 7 до 9 мм, цвет черный. Паразиты нападают на молодняк, вызывая у него серьезные нарушения. Питаются жуки растительными и животными веществами. Самка жука откладывает до 150 яиц в кучки по 5-10 штук, в темных местах, из которых в течение недели выводятся личинки. Чем выше внешняя температура, тем быстрее идет развитие личинок. Личинки 4–5 раз в месяц линяют, они имеют длину до 15 мм и выглядят в виде красно-коричневой гусеницы. В теплое время года образуется несколько поколений жука. Если голубевод заметил черных жуков в летний период, то должен принять срочные меры.

Выведенные личинки пробуравливают кожу голубят, что приводит к их гибели. У погибших голубят находят отверстия на голове, груди, животе.

**Меры борьбы.** Жуки редко встречаются в тех голубятнях, где регулярно поддерживается чистота и проводится дезинфекция.

Для борьбы с паразитами рекомендуется чаще очищать клетки, гнезда и другой инвентарь. Клетки с голубями можно поставить на бумагу или линолеум, чтобы легче заметить жуков и личинок. Против жука эффективен препарат гексамин. С целью уничтожения жуков проводят обработки растворами крезола, креолина. Хорошие результаты дает обработка насестов, гнезд из аэрозольных баллончиков препаратами, выпускаемыми в продажу для истребления насекомых.

## **Гельминтозы**

Профилактика гельминтозов предусматривает соблюдение условий ветеринарной санитарии, дезинфекцию предметов ухода за голубями.

### **Аскаридиоз**

Заболевание вызывают личинки и взрослый червь округлой формы, обитающий в кишечнике голубей. Существует несколько видов аскаридий, голубям свойственен свой вид (*Ascaridae avium*). Червь от 3 до 7 см длиной, яйца овальной формы, развитие происходит в подстилке и земле. В

естественных условиях сроки развития паразита во внешней среде зависят от температуры и влажности окружающей среды. Яйца с личинками выживают в течение месяца. После заглатывания яиц аскаридии вылупляются в железистом и мышечном желудке и переходят в двенадцатиперстную кишку. Заболевание встречается чаще весной, осенью. Особенно подвержен заражению молодняк.

Признаки заболевания: исхудание, понос, ухудшение развития птицы, отсутствие аппетита. У молодых голубят задерживается ювенальная линька. В течение жизни самка откладывает большое количество яиц. Иногда в помете обнаруживают вышедших паразитов. Особенно тяжело болезнь протекает при закупорке просвета кишечника, что приводит к интоксикации организма и гибели голубей.

**Лечение.** Наиболее эффективны при лечении аскаридоза голубей – гигромицин В, пиперазин, фенотиазин. У голубей очень высокая чувствительность к четыреххлористому углероду, который применяют при аскаридозе кур. Лечение голубей индивидуальное. Каждому голубю вводят через зонд 5 мл 10-процентного раствора пиперазина сульфата или 5-процентного пиперазина адипината. Можно препарат давать в желатиновых капсулах. Курс лечения – 2 суток. Фенотиазин можно задавать с кормом.

С целью профилактики аскаридоза следует отделить молодых голубей от старых; поддерживать голубятню в чистоте, систематически проводить дезинфекцию.

### ***Капилляридоз***

Болезнь вызывает нитчатый червь, который получил свое название за характерный вид, напоминающий нитку. Возбудители могут поражать различные отделы кишечника. Паразитируя в кишечнике, капиллярии выделяют яйца с пометом, они созревают во внешней среде в течение 9-20 дней. При попадании яиц в кишечник голубей с зерном или водой происходит развитие паразита за 20–30 дней. Нитчатые черви обладают значительной устойчивостью, например, внешняя температура минус 1 °С не вызывает их гибели в течение года. Высушивание же приводит к быстрой гибели и потере инвазионности.

У голубей это заболевание повсеместно, особенно у сизарей – обитателей городских улиц и площадей. У отдельных экземпляров голубей обнаруживают сотни и тысячи паразитов.

При этом заболевании ведущие клинические симптомы – сонливость, отсутствие способности к полету, отказ от приема корма и воды, нервные

явления, дрожание крыльев, хвоста, потери массы. Помет становится серого или черного цвета, что указывает на тяжелое течение заболевания, заканчивающееся у молодых голубей гибелью через несколько дней (у старых голубей гибель может не наступить).

**Лечение и профилактика.** Сильно истощенных голубей лечить нецелесообразно. Нитчатых червей довольно трудно выгнать, из многих препаратов для голубей лучше подходит фенотиазин. На каждого голубя требуется около 100 мг чистого препарата, который задают в пилюлях. Для повышения эффективности лечения в корм нужно добавлять витамины.

Корзины, клетки, гнезда голубятни очищают и дезинфицируют. Поддержание санитарного состояния голубятни, рацион, обеспеченный витаминами, дезинфекция раствором карболовой кислоты предупреждают развитие инвазии.

### **Сингамоз**

Сингамоз встречается у многих видов птиц. Паразиты поражают легкие, воздухоносные мешки, трахею, они ярко-красного цвета, потому что сосут в воздухоносных путях кровь. У червей имеется ротовая присоска, с помощью которой паразит присасывается в дыхательных путях.

Яйца паразита – небольшие, овальные, выделяются со слизью или с пометом. Во внешней среде при определенной температуре и влажности из яиц выводятся личинки. При попадании с кормом в кишечник разрушается оболочка яйца и возбудитель проникает в кровь, затем в легкие, где он оседает. Через 7 дней в легких происходит развитие паразита до половозрелой стадии и в дальнейшем выделение яиц во внешнюю среду. Паразиты и яйца обладают устойчивостью к действию неблагоприятных факторов внешней среды.

Заболевание чаще встречается у молодых спортивных голубей, летающих на поля, где существует угроза заражения от свободно живущей птицы. У молодых голубят иногда наступает сильное исхудание, анемия видимых слизистых оболочек, полная потеря сил и неспособность к полету. У голубей старше 70 дней иногда не отмечают клинические признаки, но в воздухоносных путях содержатся паразиты. Обнаружить паразита можно, просвечивая трахею сильным источником света, который направляют через кожу у основания входа в грудную полость. Трахею немного сдвигают, черви заметны в виде кровавого сгустка. Лечение. Для лечения используют водный раствор йода в разведении 1:1000 в дозе 2–3 капли, который вводят через просвет гортани с помощью шприца. Рекомендуют для лечения добавлять в корм 50 мг на 1 кг живой массы фенотиазина или пиперазина.

С целью профилактики дезинфицируют кормушки, поилки и другой инвентарь. Для предупреждения заражения старых голубей молодняк следует содержать отдельно, регулярно их исследовать на отсутствие паразитов. Необходимо предоставлять полноценное кормление и соблюдать гигиенические условия содержания голубей. Ввод вновь приобретенных голубей всегда нужно проводить с соблюдением специальных мер.

### ***Цестодоз***

У голубей известно около 10 видов ленточных червей. Все паразиты имеют серо-белую окраску, на голове присоски, которыми они удерживаются в кишечнике. Периодически происходит отделение зрелых члеников и нескольких тысяч яиц. Во внешней среде яйца разбрасываются и механическим путем заносятся в голубятню. Развитие личинок происходит в теплое время года в течение 20–30 дней. После попадания с кормом паразит развивается в желудочно-кишечном тракте до зрелого состояния.

Заболевание не имеет выраженных признаков. Чаще отмечается отсутствие аппетита, исхудание, слабость, апатия, расстройства кишечника, потери способности к полету, судороги, параличи и внезапная смерть.

**Лечение и профилактика.** Лечение у голубей не разработано. В птицеводстве испытаны следующие препараты: филиксан, камала, фикасин, ареколин, экстракт мужского папоротника. Филиксан задают в виде болюсов.

Профилактика заболевания предусматривает соблюдение условий ветеринарной санитарии, дезинфекцию предметов ухода за голубями. Дезинфекцию необходимо проводить после удаления помета и уборки помещения. Учитывая, что возбудитель нестоек к нагреванию, яйца глист уничтожают прожиганием.

### ***Воспаление пупочного кольца у молодняка***

Болезнь встречается в тех случаях, когда вывод голубят проводится в антисанитарных условиях, в загрязненном гнезде. Пупок является остатком кровеносных сосудов и плодовых оболочек, функционирующих в эмбриональный период. Перед выводом у птенцов остатки желтка втягиваются в брюшную полость, стенки которой смыкаются и образуют с частью плодовых оболочек пупок. При нормальном развитии голубят происходит образование гладкого рубца на месте пупочного канатика.

Причины воспаления пупка и околопупочного кольца многообразны, например, при заражении трихомонозом, когда возбудитель находится в помете и пачкает гнездо. Воспаленное пупочное кольцо выглядит в виде струпа с отмершими клетками, возвышающимися над брюшной стенкой.

**Лечение и профилактика.** Для лечения больных голубят можно использовать мази с антибиотиками, слабые дезинфицирующие препараты, которые наносят на пораженный участок кожи. Курс лечения проводят до полного выздоровления.

Для профилактики этого заболевания необходимо продезинфицировать голубятню перед началом племенного сезона, а также провести курс лечения против трихомоноза.

### ***Недоразвитие яичника***

Заболевание малоизученное, встречается у отдельных голубок. При этом происходит недоразвитие, а затем и воспаление отдельных фолликулов при образовании желтка. Желток приобретает серо-коричневый цвет, яйцевод не развит. Заболевание может наблюдаться как у молодых голубок, так и у взрослых, имевших потомство.

При жизни голубей признаки мало характерны, заметно то, что птица не способна сносить яйцо, иногда внезапно погибает в гнезде. Причины заболевания, возможно, связаны с размножением возбудителей инфекционных болезней в яичнике, с гормональными нарушениями, обуславливающими воспаление и изменения.

Диагноз на заболевание можно поставить после вскрытия погибшего голубя и обнаружения характерных изменений в органах яйцеобразования.

**Лечение и профилактика.** Для лечения и профилактики необходимо соблюдать все мероприятия по содержанию голубей в племенной период: разнообразное кормление, включение витаминов, моцион, полетные тренировки, закаливающие организм. Учитывая, что в племенной период голубям требуются микроэлементы, можно добавлять раствор йодистого калия. Примерная суточная доза препарата на взрослого голубя составляет 1–2 мг из расчета на йод.

### ***Воспаление клоаки***

Заболевание возникает при стойких хронических нарушениях функции

желудочно-кишечного тракта. Клоачное отверстие при этом полуоткрыто, воспалено, красного цвета, помет пачкает перо хвоста и придает неопрятный вид голубям.

Причины, вызывающие заболевание, не изучены. Учитывая, что данное заболевание имеет склонность к распространению в стае, предполагают его инфекционный характер. Перезаражение голубей происходит при загрязнении корма, питьевой воды, в которую попадают возбудители условно-патогенных микробов, обитающих на слизистых оболочках клоаки. Процесс распространяется на верхнюю часть яйцевода. Воспаление слизистых оболочек сопровождается язвенным процессом.

Лечение и профилактика основываются на соблюдении условий по содержанию голубей, регулярной смене питьевой воды, дезинфекции кормушек и предупреждении размножения условно-патогенных возбудителей в окружающей среде. Для индивидуального лечения голубей можно наносить ватным тампоном на клоачное отверстие 5-процентную окситетрациклиновую мазь. Используют раствор риванола, фурацилина для промывания клоаки.

### ***Миопатия***

Миопатия – заболевание, вызванное нарушением функции скелетной мускулатуры. Встречается также у кур и уток.

Причина заболевания не изучена, однако имеются выводы, что в скелетных волокнах происходит нарушение обмена углеводов. У некоторых видов птиц заболевание передается по наследству.

Признаки заболевания разнообразны. Голуби внезапно заболевают с сокращением мускулатуры одной или обеих ног с признаками потери двигательной функции, позднее происходят скручивание скелета и его деформация.

При вскрытии погибших находят дегенеративно измененные очаги в мышцах, окрашенные в светло-желтый цвет. Особенно часто поражаются мышцы шеи, конечностей, груди.

Заболевание следует дифференцировать от болезней, связанных с нарушением кормления. В рацион включают витамин Е, антиоксиданты. Профилактика не разработана.

### ***Опухоли***

В отдельных стаях голубей встречается хронически протекающее заболевание, сопровождающееся увеличением в объеме печени и образованием различной величины опухолей. Иногда опухоли сливаются друг с другом, печень при вскрытии погибших голубей выглядит бугристой. Такие же поражения нередко находят в легких, сердечной мышце, почках, желудке. Предполагают, что причиной появления опухолей служит вирус лейкоза, который размножается в клетках печени и вызывает интенсивный рост соединительной ткани.

Клинические признаки заболевания труднораспознаваемы: голубь становится вялым, скучным, плохо принимает корм, неохотно совершает полет, быстро возвращается в голубятню. При отлове голубей и клиническом обследовании можно обнаружить резкое исхудание, заметное по выступающей килевой кости, создается впечатление, что голубь почти невесомый. Прощупыванием за килевой костью можно обнаружить увеличенные края печени. Нередко это заболевание сопровождается хронически протекающим расстройством кишечника, не поддающимся лечению обычными лекарственными препаратами.

Лечение и профилактика не разработаны. Рекомендуется таких голубей из стада выбраковывать. Учитывая, что лейкозный вирус встречается у домашних кур и индеек, нельзя содержать в одном птичнике голубей вместе с домашней птицей.

### ***Опухоли яичника и яйцевода***

У старых голубок встречаются опухоли яичника и яйцевода, сливающиеся друг с другом. Овариокарциномы находили у голубей как в виде самостоятельных поражений, так и с карциномами других органов.

Дифференциальные диагностические исследования показали, что процесс начинается с фолликулярного эпителия и его можно обозначить как гранулярный тип опухоли. Они, как правило, небольшие по величине, а аденокарциномы яичника достигают величины с яйцо и имеют гроздевидную форму строения. Опухоли содержат серо-белую или коричневую жидкость, овариокарциномы могут быть плотными или, наоборот, в виде пузырей, заполненных жидкостью. Причины заболевания неясны, некоторые исследователи считают, что они вирусной природы.

Нередко овариокарциномы встречаются и на яйцеводе, причем их содержимое достигает объема 610 мм. Большинство этих образований регистрируют у голубок, которые прекращают яйцекладку. Цистаденомы

яичника и яйцевода имеют тонкую стенку, мутное или беловатое содержимое.

Диагностика цистаденом не представляет труда по вскрытию и обнаружению характерных изменений. В сомнительных случаях прибегают к морфологическим исследованиям. Прижизненная диагностика затруднена в виду нехарактерных признаков.

### ***Наследственные заболевания***

Причины возникновения наследственных болезней обусловлены, прежде всего, ограничением получения потомства. Нередко отсутствие племенной птицы по ценным и малораспространенным породам приводит к тому, что голубевод начинает спаривать полных братьев и сестер. Это приводит к наследственным нарушениям и появлению нежизнеспособного потомства. Не следует забывать также, что человек в процессе создания пород голубей закреплял по наследству какие-то полезные качества: величину клюва, оперенность участков головы, ног, постановку крыльев, хвоста, шеи, определенную окраску пера на участках тела, избирательность к летным качествам. В процессе отбора и подбора пар предъявляются жесткие требования к отдельным нарушениям.

У голубей наследственные заболевания можно разделить на две группы:

1) неправильное формирование яйца, наличие двух желтков в яйце, двух яйцеклеток, что приводит в процессе эмбрионального развития к двойным уродствам и гибели;

2) яйцо по внешнему виду может быть неизмененное, но в результате наличия у партнеров нарушений в генах отмечают различные уродства и гибель эмбрионов. Только незначительная часть молодняка способна к выводу с наличием изменений. Передача таких нарушений возможна у отдельных голубей с голубками, при замене же партнера иногда эти признаки исчезают.

Наиболее часто встречающиеся нарушения – снесение неоплодотворенных яиц и отсутствие потомства. Причина нарушения нередко связана с самцом, который выделяет погибшие спермины, неспособные оплодотворить яйцеклетку.

По внешнему виду голуби могут быть вполне здоровыми, но на племя их не следует оставлять. Если производитель ценный, то его нужно спарить с другой голубкой, при отсутствии же положительных результатов

оплодотворения его выбраковывают.

В некоторых случаях о начале развития эмбриона можно судить по просвечиванию скорлупы яиц с содержимым над источником света. Наиболее встречающиеся отклонения в эмбриональном развитии следующие: неправильное развитие клюва, отсутствие глаз или хвоста, крыльев; укорочение или искривление ног, скелета: отсутствие пера, курчавое оперение; ненормальный цвет радужной оболочки глаза; нарушение нервной системы в виде сонной болезни, карликовости; отсутствие головы, черепной коробки и др.

Все эти изменения у отдельных голубей стойко передаются, поэтому их нельзя допускать на племя. Большинство перечисленных признаков называют смертельными, так как они затрудняют вывод и приводят к гибели зародыша. Отдельные признаки называют наполовину смертельными, когда птенец выводится и погибает в первые часы жизни или доживает до взрослого состояния. Например, могут выводиться птенцы с отсутствием хвоста или частично оперения, укорочением ног. Безусловно, эти нарушения представляют интерес для науки, так как их своевременное распознавание обеспечит предупреждение их возникновения.

## ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Промышленность выпускает достаточный ассортимент лекарственных препаратов, которые с успехом можно применять для профилактики и лечения заболеваний голубей.

При выборе лекарственных препаратов в первую очередь следует учитывать заболевание, против которого будет использован препарат. Для применения препаратов нужно быть уверенным в диагнозе заболевания. Неправильно проведенное лечение может причинить вред птице. При заболевании происходит ослабление защитных сил организма, а неправильное назначение лекарственного средства приводит к осложнениям. При выборе соответствующего лекарства немаловажное значение имеют дозировка и кратность его введения. Дозировка препаратов у голубей – ответственная и трудная задача, потому что большинство их испытано на животных и домашних птицах, редко в литературе можно найти сведения о применении лекарств у голубей.

У голубей при интенсивном обмене веществ относительно короткая длина кишечника, поэтому более эффективным является всасывание питательных веществ и лекарств, вводимых с кормом и водой, и быстрее реакция на введение препарата.

Наиболее точная дозировка препаратов основывается из расчета на 1 кг массы тела голубя. Если препарат рассчитывается на группу голубей, то желательно провести перерасчет на массу всего поголовья. Например, масса тела одного голубя составляет 700 г, а 20 голубей – около 14 кг. Рассчитывать препарат следует на это поголовье. Иногда расчет препаратов производят, исходя из количества потребляемой воды и корма. Однако такой расчет менее точный, так как возможны значительные колебания в приеме корма и воды, ввиду простоты дозирования его также можно применять.

Выбор дозы препарата зависит также от возраста, приема корма и воды. Молодняк более чувствителен к лекарствам по сравнению со взрослыми голубями, что можно объяснить высоким уровнем обмена веществ, быстрым всасыванием препаратов. В период роста молодняк потребляет больше корма, чем взрослые голуби, из расчета на единицу тела, поэтому дозировку для молодняка берут из расчета: 10–20 дней – двадцатую часть дозы; 21–40 – десятую часть дозы; 40–70 – пятую часть дозы; 70 дней и старше – половину дозы.

При выборе препарата нужно учитывать некоторые биологические особенности голубей, например, высокую чувствительность к четыреххлористому углероду и четыреххлористому этилену. Эти препараты не рекомендуют применять у голубей. Сдерживает применение препаратов с водой их плохая растворимость. Кроме того, имеет значение качество воды – загрязнение пометом, кормом, что приводит к понижению эффективности лекарств. При даче препарата с питьевой водой необходимо учитывать, что потребление воды увеличивается в жаркую погоду, голуби меньше пьют зимой. В первые 10 дней жизни потребность голубят в воде покрывается зобным молочком и кормовыми разжиженными массами, отрыгиваемыми взрослыми голубями.

Потребность в воде повышается при приеме некоторых видов корма (горох, кукуруза).

Дача лекарств с кормом имеет некоторые преимущества: можно вводить лекарства, нерастворимые в воде; корм задерживается в кишечнике дольше, чем вода, и лечебный эффект развивается постепенно. Особенность голубей, по сравнению с другими видами птиц, в том, что они неохотно поедают корма и принимают воду с введенными в них горькими лекарствами. Обычно требуется длительная голодная диета или выдержка голубей без воды, прежде чем они начнут потреблять воду и корм с препаратами. Высокие концентрации горьких веществ в корме затрудняют лечение. Во избежание этого необходимо в питьевую воду добавлять сахар, глюкозу, которые снимают побочное действие.

Лучше, если препарат задавать утром с кормом или водой, когда наиболее выражен аппетит. При угнетении голубя вследствие заболевания происходит понижение или полный отказ от корма, поэтому лечебный эффект не достигается. В таких случаях желательно индивидуальное введение лекарственных препаратов в виде пилюль, капсул, с помощью шприца.

Применяя комбинированные препараты, следует помнить о их совместимости. Например, микроэлементы могут разрушать витамины А и Е, особенно высокой разрушающей способностью витаминов обладает марганцовокислый калий. Для предотвращения побочного действия марганцовокислого калия желательно витамины давать с кормом утром, а затем уже наливать голубям воду с растворами марганцовокислого калия через 3–4 часа, то есть когда корм переместился из желудка в кишечник. При применении таких сильнодействующих препаратов, как антибиотики и нитрофурановые препараты, нужно соблюдать следующие правила, позволяющие избежать побочного действия препарата:

1. Учитывать, против каких микробов действует препарат. Например, пенициллин и стрептомицин действуют против инфекций, вызываемых кокковой микрофлорой.

2. Разработать примерную схему лечения и кратности введения препарата с учетом содержания голубей, характера заболевания, наличия времени на лечение. Если у голубевода нет времени для лечения голубей, то желательно вводить препараты с длительным действием.

3. Лекарство назначать вовремя, так как при запоздалом лечении эффект может быть незначительным ввиду возникновения стойких нарушений в организме. Лечение запущенных случаев, как правило, затруднено.

4. Желательно продумать комбинированное лечение из нескольких препаратов и витаминов, которые не только повышают резистентность организма, но и восполняют дефицит витаминов ввиду понижения всасывательной функции кишечника. При заболевании голубей, связанных с интоксикацией, расстройством кишечника, происходит понижение всасывания витаминов.

Учитывая, что голубевод может приобрести некоторые препараты в аптеке, мы предлагаем их краткий перечень и возможности применения в зависимости от заболевания голубей.

**Аквитал-хиноин** – (витамин А) применяется с питьевой водой, содержит 2 млн ИЕ в 100 мл жидкости. Аквитал быстро всасывается при попадании с питьевой водой и накапливается в печени, создавая запас.

В питьевую воду добавляют из расчета 1 мл аквитала на 20 мл воды; желательно спаивать в течение недели. Препарат требуется давать перед началом племенного сезона голубей, в период активного роста молодняка и смены оперения, как средство, укрепляющее и нормализующее обмен веществ. Желательно аквитал также использовать для повышения резистентности организма при инфекционных заболеваниях.

**Экмоновоциллин** – производный пенициллина. Применяется внутримышечно и при оспе-дифтерите, стрептококковых инфекциях, спирохетозе, бронхопневмонии, воспалении зоба. Препарат растворяют в стерильном изотоническом растворе, а для увеличения срока действия – в 0,25-0,5 %-процентном растворе новокаина. Доза – 8-10 тыс. ИЕ на 1 кг массы тела. Экмоновоциллин вводят один раз в день в течение 3–4 дней.

**Бициллин-1, -2, -3, -5** используют для создания высокой

концентрации пенициллина в крови, органах и тканях голубей. Действуют против пастерелл, стрептококков, пневмококков, стафилококков, листерий и других микробов. Препараты применяют однократно в день, внутримышечно, с интервалом между введениями в 2–3 дня, до полного выздоровления. Доза на одного взрослого голубя – 6 тыс. ИЕ.

**Тетрациклин** – антибиотик, обладающий широким спектром действия против многих микробов, в частности, против пастерелл, микоплазм, кокцидий, сальмонелл. Препарат желателно давать с кормом из расчета 20 мг на 1 кг массы голубя 2 раза в сутки в течение 5–7 дней подряд.

Тетрациклин выпускают в форме порошка и таблеток. Перед применением таблетку раздавливают до состояния порошка. Учитывая сильное действие препарата на организм птицы, желателно в корм вводить витамины А, С, D.

**Окситетрациклин** – желтый кристаллический порошок горького вкуса. Антибиотик обладает широким спектром действия, выпускается для приема внутрь в виде порошка и таблеток. Хорошим лечебным действием обладает против кокцидиоза, сальмонеллеза, респираторного микоплазмоза, пастереллеза. Препарат можно применять при расстройстве желудочно-кишечного тракта. Доза – 10 тыс. ИЕ при внутримышечном введении, во флаконе содержится 100 мг (100 тыс. ИЕ) окситетрациклина. Внутрь окситетрациклин вводят по 6–10 мг на 1 кг живой массы с кормом.

**Биомицин** – эффективный антибиотик при многих незаразных желудочно-кишечных заболеваниях голубей, а таким осложненных условно-патогенной микрофлорой. Выпускают в виде желтого кристаллического порошка горького вкуса. Препарат можно рекомендовать при сальмонеллезе, колибактериозе, стрептококкозе.

Чаще биомицин применяют с кормом 2 раза в день в течение 3–7 дней в дозе 40 мг на 1 кг массы голубя. Действие препарата усиливается при комбинации с пенициллином, стрептомицином.

**Биоветин** – полуфабрикат при производстве биомицина представляет собой мелкий, темно-коричневого цвета, нерастворимый порошок. Дают его с кормом из расчета 20 мг на 1 кг массы голубей. Биоветин обладает стимулирующим влиянием на рост и развитие молодняка. К промежуточным продуктам можно также отнести биовит-20, -40, -80. Все эти препараты кроме антибиотика содержат витамины группы В, биологически активные соединения.

**Стрептомицин** – сложное органическое соединение, образуемое в результате выращивания актиномицет. Препарат обладает широким спектром действия, поэтому его можно назначать при заражном насморке,

пастереллезе, вибрионной инфекции, воспалении легких, трахеи, воздухоносных мешков. Вводят его голубям внутримышечно с интервалами 12 часов из расчета 50 тыс. ИЕ на 1 кг массы. В этой же дозе препарат можно давать внутрь в виде самодельных пилюль. Антибиотик рекомендуется инъектировать в течение нескольких дней до полного выздоровления.

**Канамицин** – эффективный антибиотик при хроническом бронхите, пневмонии, перитоните, инфекции почек, послеоперационных осложнениях. Препарат выпускают для применения внутрь в виде таблеток и капсул по 125, 250 и 500 мг. Взрослому голубю на разовое введение достаточно 5-10 мл канамицина. Курс лечения продолжают 5–7 дней.

**Эритромицин** – антибиотик, продуцируемый грибом, содержит минеральные соли и многие органические кислоты. Белый кристаллический порошок, без запаха, горького вкуса. Активно действует на микрофлору дыхательных путей, поэтому желателен применять при респираторных заболеваниях, заразном насморке, орнитозе, воспалении трахей, легких. Можно назначать и при желудочно-кишечных заболеваниях. Иногда выпускают препарат эритромицелий, который также эффективен против заболеваний желудочно-кишечного тракта. Доза эритромицина внутрь с кормом – 20 тыс. ИЕ (20 мг) на 1 кг массы голубя.

**Тилозин** – продукт жизнедеятельности нескольких штаммов грибов. Выпускают две формы этого антибиотика: для применения внутрь с питьевой водой и для внутримышечного введения. Учитывают тот факт, что препарат накапливается в органах дыхания, поэтому обладает хорошим лечебным действием против заразного насморка, орнитоза, микоплазмоза, воспаления легких, трахеи, воздухоносных мешков. Тилозин растворяют в воде из расчета 0,5 г на 1 л и спаивают в течение 5–8 дней. Если препарат в форме для введения внутримышечно, то его инъектируют в дозе 20–30 мг на 1 кг массы в объеме 0,5 мл. Одновременно его можно вводить при заразном насморке – 0,2 мл в подглазничный синус. Лечение повторяют через 5–7 дней.

**Бацитрацин** – антибиотик, светло-коричневый порошок, в 1 г которого содержится 10, 20 и 30 мг бацитрацина. Кроме антибиотика и цинка в него входят побочные препараты, витамины, ферменты. Препарат относится к категории кормовых веществ, он повышает устойчивость к заболеваниям в период усиленных тренировок. Добавляют его в кормосмесь из расчета 1 %. Зерно предварительно смачивают небольшим количеством растительного масла или рыбьего жира.

**Нистатин** – антибиотик, обладает выраженным действием против

грибковых заболеваний, поэтому его эффективность проверена при аспергиллезе и кандидамикозе. Для лечения рекомендуется с кормом внутрь в дозах 25–50 мг на 1 кг массы в течение 6-10 дней. Желательно проверить эффективность нистатина при кожных поражениях, вызванных аспергиллезом. Готовят мазь на вазелиновой основе и смазывают пораженные участки под крыльями.

**Фуразолидон** входит в нитрофурановую группу. Его мелкий кристаллический порошок, желто-коричневого цвета, горького вкуса, плохо растворим в воде. Эффективен при многих желудочно-кишечных заболеваниях, задают с кормом в небольших дозах – по 3–4 мг на 1 кг массы тела в течение 5–6 дней. Препарат активен против трихомонад, кокцидий, сальмонелл, колибактерий, энтеробактерий. Желательно тщательно перемешивать препарат с кормом. Наиболее эффективно введение в виде пиллюли из хлебного мякиша, в которую закладывают фуразолидон.

**Фуридин** – нитрофурановый препарат. Применяется для лечения голубей, больных аскаридозом. Он не убивает аскаридий, а только изгоняет их из кишечника. Для лечения в течение 4 дней препарат примешивают к корму в концентрации 0,1 %. По некоторым данным, в этой дозе фуридин эффективен против сальмонеллеза. Препарат менее токсичен, чем фуразолидон.

**Фурацилин** – выпускается в виде порошка, таблеток, которые растворяют в воде. Водные растворы устойчивы к внешним воздействиям. Препарат эффективен против многих микробов, недостаток препарата – высокая токсичность по сравнению с фуразолидоном. Хорошие результаты дает при орошении для промывания глаз, носовых отверстий, ротовой полости. При введении препарата внутрь желательно давать витамины группы В, синтез которых нарушается при многократном использовании.

**Метронидазол (трихопол)** – порошок слабо-желтого цвета, растворяется в воде до 1 %. В настоящее время это наиболее эффективное средство против трихомоноза голубей. Вводят его в дозе 10 мг на 1 кг массы ежедневно в течение 5 дней в форме 1-процентного раствора. Раствор вводят через зонд непосредственно в зоб. С профилактической целью препарат спаивают до начала племенного сезона.

**Энгепатин** выпускают в форме таблеток и порошка, премиксов для лечения трихомоноза. Голубьям спаивают водный раствор в концентрации 0,125 % в течение 6 дней. Он также эффективен против кокцидиоза и гистомоноза.

**Сульфадимезин** – препарат сульфаниламидной группы, в виде белого

порошка, плохо растворим в воде, активен против стафилококков, кишечной палочки, сальмонелл, пастерелл и кокцидий. Препарат задают с кормом по 50 мг на один прием на протяжении 3–5 дней. При лечении кокцидиоза в корм добавляют 0,1–0,2 % препарата.

**Этазол** – белый, слегка желтоватый порошок, бывает и в таблетках, нерастворимый в воде. Обладает высоким лечебным действием при заболеваниях желудочно-кишечного тракта (сальмонеллезе, колибактериозе, стрептококкозе). Дают этазол по 50 мг с кормом в течение 3–5 дней.

**Гигромицин Б** – препарат против кишечных паразитов (аскаридий, ленточных червей). Вводят его с кормом в дозе 3 мг на голубя в течение 2 недель.

**Меди сульфат (медный купорос)** – кристаллический порошок синего цвета, без запаха, хорошо растворим в воде. Эффективен против кишечных паразитов, аспергилл и других грибковых возбудителей. Препарат используют в виде 0,1–0,15-процентного водного раствора для вольного спаивания.

**Кокцидиовит** – белый порошок, хорошо растворимый в воде; в его состав входят ампролиум, витамины В и К. Дают его в дозе 1 г на 1 кг корма в течение 10 дней. Действует на все основные формы кокцидий. Токсичным действием обладает при превышении дозировки в 10 раз.

**Рыбий жир** – густая, маслянистая жидкость со своеобразным запахом. Получают из печени рыб и морских животных. В 1 г рыбьего жира содержится 350 ИЕ витамина А, 30 ИЕ витамина D<sub>2</sub>. Показанием к применению препарата служат недоразвитие молодняка, затяжная линька, начало племенного сезона, болезни, снижающие общую устойчивость. Препарат не усваивается голубями при расстройстве кишечника. На голубя с целью профилактики нарушений достаточно одной-двух капель препарата ежедневно в течение 10 дней. При тяжелых формах нарушений его можно вводить внутримышечно, однократно, в дозе 0,1 мл.

**Концентрат витамина А (тривитамин)** применяют при гиповитаминозах внутрь по одной-две капли на голубя в течение 15–20 дней. Препарат накапливается в печени и необходим голубям в племенной период.

**Дафасол** – витамин А. Выпускается в капсулах. В одной капсуле содержится 500 тыс. ИЕ витамина А и 250 тыс. ИЕ витамина D<sub>3</sub>. Дафасол следует давать внутрь при желудочно-кишечных заболеваниях вместе с антибиотиками. Одна капсула препарата рассчитана на 100 голубей после однократного попадания в организм. Потребность в витамине А обеспечена

на 2–3 недели.

**Кальциферол (витамин D)** – противорахитичный препарат. Особенно эффективен у растущего молодняка и перед началом племенного сезона. Различают несколько форм кальциферола: видеин, концентрат витамина D3, эргокальциферол в масле, спиртовой раствор витамина D2. Препараты желательно давать в течение 5-10 дней с кормом в очень небольших дозах – 7-10 мкг на голову. Для лечения больных голубей можно применять внутримышечные инъекции.

**Витамин E (токоферол)** – препарат обладает многосторонним действием. Он необходим для роста молодняка, размножения голубей. Особенно благоприятно действует препарат на инкубационные качества яиц. Витамин E дают внутрь в дозе 40-150 мкг на одного голубя. Выпускают также витамин E в масле для внутримышечного введения при тяжелой форме недостаточности.

**Витамин K (викасол)** – особенно необходим при тяжелых желудочно-кишечных заболеваниях, при поносах, кокцидиозе. При введении антибиотиков на 100 г корма нужно вводить 0,1 мг витамина в течение 7–8 дней. Препарат накапливается в печени, а затем переходит в яйца, поэтому за 30 дней до племенного сезона желательно применять этот витамин.

**Тиамин (витамин B1)** хорошо всасывается в кишечник, оказывает влияние на обмен веществ. Выпускается в форме порошка, таблеток, драже, 3-6-процентных растворов в ампулах. Доза на взрослого голубя – 1–2 мг. Сухие пивные дрожжи содержат много витамина B, их можно давать внутрь по 0,1–0,2 г на голову. Хорошим заменителем искусственных источников витамина B1 может быть пророщенное до наклева зерно.

**Рибофлавин (витамин B2)** – кристаллы желто-оранжевого цвета, горького вкуса, слабо растворяются в воде, устойчивы к нагреванию. Среднесуточная потребность в этом витамине у голубей – 0,3–0,4 мг на 100 г корма. Витамин играет большую роль в обмене веществ, регулирует углеводный, белковый и жировой обмен. Лечебная доза в день – по 3–5 мг в течение 15 дней.

**Пиридоксин (витамин B6)** – содержится в растениях, мясе, рыбе, молоке. Он необходим для нормального роста и развития птиц. Потребность голубей в пиридоксине в среднем равна 0,3–0,5 мг на 100 г корма. Для внутримышечных введений выпускают препарат в 1–2,5-процентном растворе.

**Кислота никотиновая (витамин PP)** – белые кристаллы, плохо растворимые в воде. Никотиновая кислота в большом количестве находится в зернах злаковых растений, в пшеничных отрубях, в дрожжах, а также в

горохе. Суточная потребность голубей в этом витамине – 20–40 мг на 1 кг корма. Искусственный витамин РР выпускают в форме порошка, драже, таблеток, растворов. Лечебная доза для голубей составляет 8-15 мг в сутки.

**Цианкобаламин (витамин В12)** – химически чистый витамин, кристаллический порошок темно-красного цвета, без запаха, растворим в воде. В природе витамин В12 синтезируется микробами, например много витамина в пропионово-бульонной культуре (ПАБК). Потребность в этом витамине в среднем составляет 30 мкг на голубя. Выпускается витамин В12 в форме порошка, в ампулах по 1 мл – 30 мкг препарата, в таблетках – 50 мкг.

**Кислота фолиевая** – мелкокристаллический порошок желто-оранжевого цвета, плохо растворяется в воде, спирте. Препарат содержится в дрожжах, печени. Суточная потребность – 8-15 мкг на 100 г корма. Естественными источниками витамина служат зелень, дрожжи, морковь, соя. Синтетический препарат следует давать из расчета 10 мкг на одного голубя.

**Кислота пантотеновая (витамин В3)** – маслообразная жидкость светло-желтого цвета, хорошо растворяется в воде. Для лечебной цели используют синтетический препарат – кальциевую соль пантотеновой кислоты. В растительной пище соль пантотеновой кислоты содержится в зелени, в моркови, картофеле, горохе, овсе. Потребность в этом витамине у голубей – 9-15 мкг на 100 г корма. Недостаточность витамина В3 часто возникает зимой, весной. При добавлении 0,5 г дрожжей в сутки обеспечивается потребность в этом витамине.

**Холин** по своему действию близок к витаминам группы В. В практике используют витамин холин-хлорид. Его много в кормах животного происхождения. Холин принимает участие в аминокислотном обмене, регулирует рост, смену оперения. Выпускают препарат в порошке и ампулах. Для лечения голубям необходимо 80-100 мг в сутки с кормом в течение 10–15 дней. С профилактической целью дают препарат в дозе 30 мг в день.

**Биотин** – бесцветные кристаллы, растворимые в воде; препарата много содержится в кормах животного происхождения, печени, желтке. Недостаток витамина замедляет рост, оперяемость молодняка. Достаточно 10 мг биотина на 1 кг корма, чтобы покрыть в нем потребность. Голубям скармливают свежую зелень, зерна злаковых растений, люцерновую муку, молочные продукты, дрожжи.

**Кислота аскорбиновая (витамин С)** – белые кристаллы, хорошо растворимые в воде. Витамин С необходим голубям для повышения

сопротивляемости болезням при транспортировке, длительных полетах, переутомлении. Выпускают препарат в порошках, таблетках, ампулах. Профилактические дозы на прием составляют 5-10 мг. Хорошие результаты получают путем спаивания раствора аскорбиновой кислоты с глюкозой перед длительными полетами спортивных голубей. На 1 л воды добавляют 1 г аскорбиновой кислоты и 100 г глюкозы.

При отравлении голубей рекомендуются следующие лекарственные препараты.

**Глюкоза** – белые кристаллы или порошок, в ампулах в виде раствора. Глюкоза улучшает работу сердца, повышает обезвреживающую функцию печени. Препарат можно использовать при отравлении различными препаратами как противоядие с витаминами В1 и С, которые усиливают ее действие: витамина В1 – 100 мг, витамина С – 500 мг, глюкозы – 50 г на 1 л воды. Смесь выпаивают или вводят через зонд.

**Глюконат кальция** – белый кристаллический порошок, растворимый в воде, содержит 9 % кальция. Раствор можно вводить перорально (5 мл), внутримышечно (1 мл) при тяжелых случаях отравления удобрениями. Внутримышечно вводят 10-процентный раствор кальция глюконата.

**Молочная кислота** – желтоватая жидкость кислого вкуса, без запаха, легко растворяется в воде. Препарат применяют при отравлении азотными удобрениями. Вводят с водой по 1 чайной ложке 2 раза в день до выздоровления.

# ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ

Болезнь – нарушение нормальных физиологических процессов обмена веществ и деятельности нервной системы.

Причины, предрасполагающие к заболеванию, – несоблюдение условий содержания, грязное и плохо оборудованное помещение, в котором содержатся голуби, нерациональное кормление и загрязненные поилки, лишение птиц моциона (полетов), плохие условия выращивания молодняка, неправильное использование производителей, частая кладка яиц.

Причины, способствующие развитию болезней, – несвоевременная изоляция больных голубей от здоровых, несоблюдение правил карантина, размещение голубей в помещениях, где ранее размещались больные голуби, без предварительной тщательной дезинфекции.

Причины, непосредственно вызывающие заболевания, делятся на три группы в зависимости от их природы: биологические – различные живые организмы, вызывающие заразные заболевания; химические – ядохимикаты и отравляющие вещества, использование в корм зернофуража, пораженного плесенью; физические – влияние внешней температуры, механические повреждения (переломы, вывихи).

Пораженный болезнью организм проявляет определенные признаки заболевания. При наличии таких признаков и внимательном осмотре птицы выясняется ряд обстоятельств, предшествовавших заболеванию. В этом случае ветврач может поставить диагноз и назначить лечение. Успех лечения зависит от правильно поставленного диагноза и своевременно начатого лечения.

Правильно поставить диагноз может только опытный ветврач. Однако голубевод обязан знать и предпринимать главные меры по профилактике заболеваний и уметь диагностировать наиболее распространенные из них.

Желательно, чтобы в одной группе голубей было не более 30–40 особей: чем меньше голубей в группе, тем меньше будет контакт и взаимное перезаражение птиц. На одну такую группу требуется: площадь пола 5х4 м, высота помещения – 2,5 м.

Поведение больного голубя резко меняется: он не хочет летать, прячется в темный угол голубятни, почти не ест, перья его взъерошены, глаза закрыты, дыхание учащенное. Меняется консистенция кала. Походка становится неуверенной. Повышается температура тела. Нормальная температура у голубей 41–42 °С.

Голубя, у которого появились такие признаки болезни, следует немедленно отсадить в изолированное помещение, осмотреть клюв и горло. Если изо рта, ноздрей и глаз есть выделения, а это признак заболевания и нередко серьезного, которое может диагностировать только ветврач, следует немедленно к нему обратиться. Не часто, но встречаются опасные заболевания голубей, которые могут угрожать заражением голубеводу, например, орнитоз. Поэтому мы рекомендуем голубеводам не заниматься самолечением, а во всех случаях обращаться к ветврачу. С целью предупреждения эпизоотии необходимо организовать самый жесткий карантин, который может на 80–90 % обезопасить популяцию.

Существуют и незаразные болезни: авитаминозы, воспаление зоба, нарушение перообразования, недостаточность формирования скорлупы яиц, закупорка кишечника, воспаление яичника, затрудненная яйцекладка, воспаление органов дыхания, отравление кормом, опухоли крыльев и другие.

В перечне незаразных болезней на первом месте был назван авитаминоз, возникающий вследствие недостатка витаминов в питании голубей. Однако он хорошо вылечивается при насыщении рационов витаминами до нормы. Заболевания, связанные с нарушением обмена веществ, в первую очередь минерального питания, и с отсутствием витамина D сказываются на формировании скорлупы. Голубки несут яйца без скорлупы или с мягкой скорлупой при недостатке кальция в рационе. Необходимо за 2–3 месяца до начала яйцекладки в специальных кормушках класть мел, измельченные морские или речные ракушки, выстоявшую гашеную известь и мелкую мраморную крошку. Рекомендации давать толченый красный кирпич, глину и яичную скорлупу совершенно необоснованны.

Значение скорлупы в воспроизводстве потомства очень важно. Зародыш использует часть ее веществ на образование скелета. Рыбий жир, содержащий витамин D, способствует формированию качественной скорлупы. Затруднения, испытываемые голубкой в снесении яйца, обычно являются причиной истощения, вызванного однообразным рационом с длительным или полным отсутствием зеленых кормов. Многие голубеводы не придают этому значения и несут невозполнимые потери. Необходимо в рацион вводить травяную муку, особенно в зимнее время и перед племенным сезоном.

При обращении в ветлечебницу голубевод должен сообщить анамнез, и ветврач поставит диагноз, назначит лечение. Но есть меры, которые голубевод может принимать самостоятельно. Не следует превышать норм

плотности посадки. Внутренность голубятни должна тщательно дезинфицироваться, сначала 3-процентным раствором каустической соды, затем парами формальдегида (ее проводят ветработники специальным аппаратом). Такая обработка помещения почти полностью уничтожает насекомых-паразитов, которые являются частыми обитателями голубятен.

На голубях, в отличие от других видов домашней птицы, легко разводятся паразиты-насекомые. Наиболее распространенные из них: пероеды, дикий клоп, клещевая вошь, красный птичий клещ. Пероеды хорошо известны почти всем голубеводам, этот паразит располагается между лучами перьев в различных местах. При помощи коготков, челюстей, щетинок и шипиков они прикрепляются к перьям и свободно передвигаются. Борьбу с пухо-пероедами ведут припудриванием препаратами, уничтожающими паразитов.

Красный птичий клещ, клопы особенно опасны для птенцов, на которых они нападают в ночное время и сосут кровь, постоянным местом их пребывания являются щели и подстилка в гнездах. Клещевая вошь постоянно находится на теле голубя.

С целью профилактики следует не допускать залета в голубятню диких голубей и контакта с ними, а также воробьев. Ветеринарную профилактику (вакцинопрофилактику), главным образом для предохранения от инфекционных болезней, проводят работники ветсанстанций и ветлабораторий. Ни в коем случае не следует прятать больную птицу от персонала ветлечебниц. Можно лишиться всей стаи, если своевременно не предупредить эпизоотию.

При выявлении каких-либо нарушений в состоянии здоровья голубей (отказ от корма, угнетенное состояние, травма, расстройство пищеварения и др.) необходимо немедленно обратиться к ветврачу. Лишь он может поставить правильный диагноз и назначить необходимое лечение. Но бывают случаи, когда не сразу удастся прибегнуть к его помощи, и опытный голубевод может сам на основании клинических признаков применить те или иные препараты.

### ***Приемы обследования голубей***

Вначале голубь кажется здоровым, так как болезнь может развиваться незаметно. При заболевании обращают внимание на поведение голубя, способность к полету, реакцию на внешние раздражители, аппетит, внешний вид. При заболевании голубь сидит на насесте или в гнезде

безучастный, вялый, перо взъерошено, глаза полузакрыты, голова вытянута; у отдельных особей отмечают дрожание головы, нервные приступы, частое выделение помета и др. Иногда признаки заболевания проявляются слабо, но заметны повисание крыла, волочение ног, дрожание крыльев или ног. О состоянии дыхания можно судить по движению хвоста. При высокой температуре поражаются органы дыхания, учащается движение хвостом, клюв у птиц открыт.

При обследовании у голубя необходимо проверить в естественном состоянии приемы корма и воды, реакцию на отлов. Для осмотра голубя можно поймать, осторожно обхватывая его за крылья и прижимая их к спине. Нередко для пугливых птиц пользуются сачком, хорошие результаты дает отлов голубей в затемненной голубятне.

Осматривая голову голубя, большим пальцем правой руки осторожно сдвигают нижнее веко, что позволяет осмотреть радужную оболочку, просвет зрачка, мигательную перепонку.

Надавливают на основание восковицы клюва, проверяя отсутствие выделений из носовых отверстий.

Ушные отверстия осматривают, раздвигая в сторону оперение, прикрывающее вход в них. Обращают внимание на отсутствие выделений, состояние кожи, наличие паразитов. Для осмотра ротовой полости раскрывают пальцами клюв. В том случае, когда требуется длительный осмотр и лечение ротовой полости, между верхней и нижней частями клюва вставляют кусочек спички так, чтобы клюв оставался открытым.

Обследование шеи, груди производят указательным и большим пальцами правой руки, осторожно прощупывая гортань, трахею и зоб. Определяют степень наполнения зоба, состояние содержимого.

Суставы ног и крыльев также осторожно прощупывают пальцами правой руки. При обследовании крыльев их последовательно открывают, и просматривают перо на просвет.

Внутренние органы – кишечник, яичник, печень, желудок прощупывают кончиками пальцев правой руки. Также определяют наличие яйца.

Подвижность перьев хвоста и крыльев можно проверить легкими взмахами птицы.

При измерении температуры под ее крыло ставят градусник. Нормальная температура тела голубя – 40,5–42,5 °С.

Работу сердца и легких прослушивают, прикладывая голубя к уху, иногда при заболевании слышны хрипы в легких, трахее. Нормальное количество дыхательных движений – 25–40 раз в минуту, а сердечных

ударов – 140 раз в минуту.

### **Признаки заболеваний голубей**

**Ринит** – воспаление носовых ходов, при надавливании на восковицу вытекает клейкий экссудат, при полной закупорке носовых ходов голубь дышит открытым клювом.

**Синусит** – воспаление слизистых оболочек, обуславливающее увеличение подглазничного синуса за счет заполнения просвета экссудатом.

**Конъюнктивит** – воспаление слизистых оболочек глаза, вызывающее склеивание век.

**Стоматит** – воспаление слизистых оболочек ротовой полости, наличие пленок и экссудата.

**Отит** – воспаление слухового прохода, закупорка его просвета.

**Трахеит** – воспаление слизистых оболочек трахеи, наличие экссудата, в результате которого птица дышит с открытым клювом.

**Гастрэнтерит** – воспаление слизистых оболочек желудка и кишечника; сопровождается выделением жидкого помета. В зависимости от тяжести поражения он может быть слизистым, водянистым, с примесями крови и непереваренного зерна, неприятным запахом и зеленой окраской. Помет нередко пачкает оперение вокруг клоаки, покрывая его корочками. Больные голуби сидят, нахохлившись, глаза полузакрываются, без блеска, дышат учащенно (нормальное количество дыхательных движений – 25–40 раз в 1 мин.), количество сердечных сокращений повышено (нормальное количество сердечных ударов – 140 раз в 1 мин.), крылья опущены. Оперение неопрятное, взъерошенное, тусклое, нередко у голубей пропадает аппетит, температура тела повышается (нормальная 40,5–42,5 °С).

Для предупреждения расстройства кишечника голубям дают рис, отвар дубовой коры, медицинский активированный уголь – 1–3 г на одну особь. Расстройство кишечника может быть также сопутствующим симптомом многих заразных заболеваний, например, паратифа, заразного насморка, колиинфекции, туберкулеза, оспы, кокцидиоза, трихомоноза, отравлений, гельминтоза и др. В этих случаях необходимо установить причину и провести соответствующее лечение с применением антибиотиков направленного действия, специальных лекарственных средств.

**Клоацит** – воспаление слизистой оболочки клоаки, часто сопровождается выпадением яйцевода. Перо вокруг анального отверстия загрязняется, часто склеивается выделяемым пометом.

**Артрит** – воспаление суставов ног, крыльев. Сустав увеличивается в объеме, иногда с кровоизлиянием, вскрытием, истечением экссудата.

**Парез, паралич** – воспаление нерва; болезнь приводит к отвисанию крыла, неправильной постановке конечностей.

**Дерматит** – воспаление кожи, наличие корочек, выпадение перьев.

### ***Первая помощь при заболевании***

При обнаружении заболевания, до окончательной постановки диагноза, проводят симптоматическое лечение: промывание клюва, ротовой полости слабым раствором крепкого чая, марганцовокислого калия, фурацилином. Наружные поражения смазывают настойкой йода, корочки размягчают борным вазелином, носовые ходы можно промыть из пипетки или шприца (без иглы).

Больного голубя отсаживают в клетку, наблюдают за его состоянием. При любом заболевании дают вволю продезинфицированную воду.

Категорически запрещается применять без указания ветеринарного врача сильнодействующие препараты, особенно нитрофурановые и антибиотики, вызывающие нежелательные побочные последствия.

Лекарственные препараты голубям лучше задавать утром, с кормом или водой.

Антибиотики применяют при лечении голубей как внутрь (порошки, кусочки таблеток или растворы), так и наружно (мази, растворы). Выбор препарата зависит от чувствительности к нему микробов. Лечить голубей можно такими антибиотиками (тыс. ед. в сутки): ампициллином – 100, оксациллином – 150, хлортетрациклином или окситетрациклином – 200, эритромицином – 100, олеандомицином – 100, полимиксином – 50, бициллином – 50, левомицетином – 100.

### ***Введение лекарственных препаратов***

Через рот лекарство голубю вводят с помощью пипетки или зонда. Его разводят в воде, затем, удерживая голубя левой рукой, осторожно указательным пальцем открывают клюв, надавливая в угловое сочленение, одновременно правой рукой продвигают в него пипетку и потихоньку вводят лекарство. Можно воспользоваться и резиновой трубкой, которую смазывают вазелином и вводят в пищевод. Пилюлю, приготовленную из

хлебного мякиша и необходимого количества лекарства (в виде шарика величиной с горошину), через открытый рот вводят в верхнюю часть пищевода.

Для внутримышечного введения необходимо иметь шприц на 1–2 мл и тонкую иглу для инъекций. В этом случае голубя удерживают на спине помощник. Отступая от середины грудной кости, сдвигают оперение, дезинфицируют кожу спиртом или йодом и вводят иглу в грудную мышцу, на глубину 1 см, направляя острие к голове. Уколы чередуют в правую и левую части грудной мышцы. Можно их делать и в мышцы бедра, но при введении большого объема жидкости у голубя может наступить хромота.

При групповом лечении птиц выдерживают вечером без воды, а утром в лекарственный раствор добавляют сахарный сироп или глюкозу. Задавая лекарство с кормом, желательно смочить зерно рыбьим жиром или подсолнечным маслом, чтобы препарат его обволок.

### ***Дезинфицирующие препараты***

При некоторых инфекционных болезнях рекомендуют такие дезинфицирующие препараты: против оспы – едкий натр, хлоркрезол, гашеную известь; против болезни Ньюкасла (псевдочумы) – едкий натр, формалин, хлорную известь, хлорамин; против сальмонеллеза (паратифа) – едкий натр, формалин, ксилонафт, гашеную известь; против орнитоза – едкий натр, формалин, хлорамин; против аспергиллеза – формалин, параформ; против кокцидиоза – хлоркрезол, едкий натр; против трихомоноза – хлорную известь, хлорамин; против токсоплазмоза – формалин, хлорную известь.

# СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ГОЛУБЕЙ

## *Питомники и их устройство*

В успешном разведении голубей, сохранении их здоровья немаловажную роль играют помещения. Голубиный питомник должен быть правильно расположен, достаточно просторным, светлым, с чистым и свежим воздухом соответствующей влажности при отсутствии сквозняков.

Наилучшим питомником для голубей считается чердачное помещение. Оно всегда сухое, хорошо вентилируется и из него обеспечивается выход птиц на крышу с относительно большой высотой и хорошим обзором. Особенно это ценно для всех летных пород. Специально оборудованные питомники имеют варианты размещения: на плоских крышах современных домов, на подставках различной высоты, исходя из условий местности и проекта, а также на фундаменте высотой не менее 25 см в один или два этажа.

Питомник должен быть расположен так, чтобы его лицевая сторона (световые и выходные окна) была обращена на юг или юго-восток. Солнечные лучи, попадающие в питомник, оказывают положительное воздействие на здоровье голубей, особенно молодняка. При строительстве или приобретении питомника необходимо учитывать, какое количество и какие породы голубей будут размещаться в нем в зимнее время. На одну пару мелких и средних голубей положено не менее 0,5 м<sup>3</sup>, на одну пару крупных – до 1 м<sup>3</sup>. В отделении питомника рекомендуется содержать не более 10–15 пар голубей одной породы или однотипных пород.

Желательно в питомнике иметь два отделения для отдельного содержания голубей и голубок в зимнее время, отделение для молодняка текущего года и хозяйственное помещение для хранения зерна, минеральных кормов и инвентаря. Все эти помещения размещают в один или два этажа.

При наличии двух помещений в летнее время одно используют для старых голубей, а второе – для молодняка и хозяйственного отсека в виде шкафов или ларей. В зимнее время их используют для отдельного содержания голубей и голубок. Высота в питомнике должна быть 1,8–2 м,

площадь окон составлять 1/10 часть площади пола. В питомнике рекомендуется иметь электрическое освещение, чтобы была возможность регулировать продолжительность светового дня и проверять состояние голубей в любое время суток. Двери лучше делать двойные, наружные сплошные из досок и металла, внутренние решетчатые, затянутые сеткой. В теплое время года на день открывают наружные двери. При этом через внутренние двери увеличивается освещенность и улучшается вентиляция в питомнике.

Качество воздуха в питомнике во многом зависит от оборудования и состояния вентиляции. Обычно делают приточное отверстие, закрытое решеткой, на высоте 10–15 см от пола и вытяжное в наивысшей точке потолка или в стене под потолком. Вентиляционные окна должны иметь плотно закрывающиеся дверки или задвижки на период холодного времени года. Можно оборудовать принудительную вентиляцию. Хорошая вентиляция гарантирует питомник от сырости – злейшего врага голубей. Во избежание сквозняков не рекомендуется размещать открытые окна на противоположных стенах.

Питомник для голубей можно строить из кирпича, дерева или металла. В кирпичном питомнике необходимо оштукатурить стены и потолок. Питомник, построенный из дерева, можно также оштукатурить или обшить стены, потолок фанерой и прошпаклевать стыки между листами. Металлический питомник нужно обязательно обшить изнутри досками, а затем фанерой со шпаклевкой швов.

Возможен вариант питомника с двойными стенами и крышей с закладкой между ними утеплителя или засыпкой. Если питомник размещен в чердачном помещении с железной крышей, то рекомендуется обшить потолок с прокладкой теплоизоляции, поскольку от металла создается в летнее время температура высокая, а зимой низкая. В зимнее время температура в питомнике должна быть не ниже 5–7 °С, а в летнее – не выше 20 °С.

При разработке проекта питомника учитывают размеры дверей, световых окон и окошечек (летков) для выхода голубей. Обычно двери делают высотой 150–180 см и шириной 55–70 см. Размер окошечек для выхода голубей делают соответственно породам, которые будут содержаться в питомнике. По высоте окошечки могут быть от 10 до 25 см, по ширине – от 10 до 20 см. В каждом отделении лучше иметь два окошечка. Эти окошечки размещают по отношению к полу с учетом того, какая птица будет содержаться в питомнике. Для голубей летных пород их можно оборудовать на высоте 1–1,5 м от пола, для голубей, слабо

летающих (мясные и некоторые декоративные), на высоте 15–20 см от пола. Очень удобно иметь регулируемые окошечки для входа и выхода голубей, в зависимости от потребности, а для спортивных голубей это необходимо. Для того в окошечке монтируется неложное приспособление или изготавливается вставная рамка. Это приспособление представляет собой подвижные (качающиеся) прутки из толстой проволоки и переставляемый ограничитель.

Для удобства в работе со спортивными голубями лучше оборудовать приемник. Это клетка, которую устанавливают к входному окошечку на период тренировочного и соревновательного сезона. В свободное время от соревнований голуби через приемник свободно входят в питомник и выходят из него. При необходимости устанавливают ограничитель и закрывают вторую дверку приемника. Прилетевший с соревнований голубь входит в приемник, где его можно свободно взять, чтобы снять контрольное кольцо. При наличии в питомнике двух окошечек в одном оборудуют ограничитель на вход, в другом – на выход.

Полы в питомниках делают из строганых и плотно пригнанных досок. Крыша может быть односкатная или двухскатная в зависимости от того, как предусмотрено в проекте. Железобетонную крышу (плиту) кроют 2–3 слоями рубероида на битуме, деревянную – железом, шифером или рубероидом. Наиболее удобный уклон крыши 1 к 10 по отношению к ширине перекрываемой площади.

Питомники для спортивных голубей можно делать без вольера, но перед входными окошечками обязательно должна быть прилетная доска.

Питомники для голубей декоративных, летных и мясных пород оборудуют вольером. Птица в нем приучается к питомнику, привыкает к окружающей местности, принимает солнечные ванны, купается, получает зеленый корм (посев или посадка на части площади вольера, или в специальных ящичках) и прогуливается. Вольеры устраивают на грунте, на подставках определенной высоты, подвесные или на крыше питомника. Размеры и формы вольера зависят от проекта и наличия строительного материала.

В питомнике каждый голубь должен иметь свое место для сидения и создания гнезда в период кладки яиц и выведения птенцов. Для этого оборудуют специальные насесты и места для гнезд с учетом породы голубей. В качестве насестов могут служить бруски сечением 2–4 см, подвешенные на расстоянии 30–40 см от потолка, бортики у полки из рейки толщиной 2–2,5 см или специальные сидения на стенах питомника. Насесты необходимы для птиц с сильно оперенными ногами или

опущенными крыльями (вислокрылые), чтобы у них не пачкалось и не портилось оперение.

Отделение питомника для племенного поголовья оборудуют полками, на которые устанавливают гнезда, и насестами. Наиболее удобно оборудовать полки так, чтобы они могли служить паровочным ящиком, местом для установки гнезд, выведения потомства и насестом. Длина полок 70–80 см, ширина и высота 30–40 см. Можно изготавливать отдельные ящики такого же размера и устанавливать их в питомнике один на другой – стенкой. Когда голубка кормит птенцов и готовит следующую кладку яиц, клетку перегораживают на две половины съемной перегородкой высотой 15 см. В свободную половину ставят гнездо. Для удобства обслуживания гнезд передняя их стенка должна свободно открываться.

Питомники оборудуют простейшими полками в несколько ярусов и рядов. Для мелкой и средней птицы длина полки 30, ширина 30 и высота 30 см, для крупной – соответственно 70–80, 40 и 40 см. Для голубей с оперенными ногами и вислокрылых к торцам стенок, разграничивающих полки, можно прикреплять бортик из рейки шириной 3–4 см и толщиной 2–2,5 см с отступом в 1,5–2 см от полки. Бортик хорошо служит насестом для голубей любых пород. Все внутреннее оборудование рекомендуется делать разборным, чтобы можно было более тщательно чистить и дезинфицировать питомник.

### ***Инвентарь***

Гнезда для голубей бывают нескольких моделей. Чаще применяется четырехугольный ящик. Размеры его зависят от породы голубей – длина сторон 20–25 см, высота 4–7 см (рис. 135). Боковины гнезда делают из рейки, дно из фанеры. Хорошо себя зарекомендовали гнезда из гипса. Они круглые – диаметр 20–25 см, высота 6–7 см. Наружная сторона дна плоская, внутренняя вогнутая. Такой же формы изготавливают точечные гнезда из дерева. Появляющиеся на гнездах щели и трещины необходимо зашпаклевать и покрасить. Корм для голубей кладут в специальные кормушки. Применяются кормушки-автоматы, их используют обычно в период выкармливания птенцов мясных голубей (промышленных). Минеральные корма кладут в отдельные кормушки. Количество или величина кормушек зависит от количества голубей.

Поют голубей из поилок, в которые наливают чистую воду. Существует немало форм поилок, предотвращающих засорение питьевой воды, купание

голубей в ней. Чем чаще менять в поилках воду, тем она свежее. В автопоилках большого объема лучше обновлять воду при каждом кормлении. Вакуумных поилок разных вариантов очень много. Наиболее простые и удобные применяют голубеводы ВНР. У нас также имеются вакуумные поилки, но они могут применяться только в теплое время года, поскольку зимой вода в них замерзает.

Удобный вариант закрытых поилок, которыми можно пользоваться в любое время года, – простейшее оборудование из освободившихся консервных банок емкостью 0,4 и 0,85 л. В банке емкостью 0,85 л сбоку делают три прорези, края стенок загибают, заострения стачивают. В банку емкостью 0,4 л наливают воду, банка емкостью 0,85 л служит хорошим прикрытием. Такие поилки очень удобно использовать в паровочных ящиках, а повседневно в питомнике из них можно компоновать блоки и размещать на поддонах из низких консервных банок большого диаметра. Можно делать специальные поилки с предохранителями от попадания в них мусора. Во избежание сырости в питомнике поилки ставятся в поддоны.

При попадании в поилки помета или других выделений больной птицы питьевая вода становится источником распространения инфекций.

Немаловажное значение для здоровья голубей имеет купание. Для этого делают специальные ванны или используют противени с бортиком высотой 4–8 см.

В зимнее время или в закрытых питомниках голубей также необходимо обеспечивать зелеными кормами. Для этого в специально сделанные ящики с землей высевают зерновые – овес, ячмень и др. Форма и размеры ящиков могут быть различные в зависимости от условий и возможностей. Ящики с проросшей зеленью ставят в питомники.

Зернофураж и минеральные корма хранят в специальных емкостях, оборудованных ларях, ящиках или шкафах. В местах хранения должно быть сухо, а зернофураж огражден от грызунов.

Для уборки питомника голубевод должен иметь лопату, грабли, метлу, ведро, веник, скребки, совок, маленькие грабельки, бидон или канистру для питьевой воды, ступку для приготовления минеральных кормов и редкое сито для просева песка.

Необходимы специально оборудованный чемодан, ящик или садок для переноски голубей. Голубеводу-спортсмену желательно иметь транспортировочный садок для приучения своих спортивных голубей перед началом сезона к садку и условиям транспортировки.

Многие голубеводы на пол питомника настилают (особенно зимой)

подстилку – крупные древесные опилки, сухой торф и крупный песок. Подстилка облегчает уборку питомника. Подстилка необходима в гнезде на период паровки и насиживания. Можно класть солому, крупное сено, мелкие веточки деревьев, опилки.

Оснащая питомник оборудованием и инвентарем, не нужно забывать о наличии в нем аптечки с набором необходимых инструментов и лекарств. Из инструментов в первую очередь требуются скальпель, пинцет, шприц 1–2 см<sup>3</sup> с набором игл, ножницы; из перевязочного материала – бинты разной ширины (2–3 шт.), нитки шелковые, лейкопластырь, вата гигроскопическая; из медикаментов – марганцовокислый калий, энтеросептол, левомицетин, борная кислота и поливитамины.

### **Уход за голубями**

Только при правильном содержании и уходе птица может быть здоровой, физически крепкой, с хорошими экстерьерными и летными качествами. Питомник должен быть всегда чистым, сухим, с хорошим освещением и вентиляцией. Текущая уборка в питомнике и вольере желательна ежедневная, более тщательная 1–2 раза в неделю. Генеральную уборку питомника рекомендуется делать 2 раза в год (весной и осенью) до наступления холодов. При этом голубей удаляют из питомника, выносят кормушки и поилки, обметают стены, потолок, чистят пол, делают дезинфекцию и затем белят известью так, чтобы побелка попала во все углубления. После этого промывают пол, проветривают помещение, дают ему подсохнуть 1–3 часа, возвращают на место продезинфицированный и промытый инвентарь (кормушки, поилки), после чего запускают голубей. Можно проводить генеральную уборку без удаления голубей из питомника. Но в данном случае специальную дезинфекцию не проводят, ограничиваясь побелкой известью, которая имеет дезинфицирующее свойство.

Кормушки, поилки, гнезда и ванну для купания 1–2 раза в месяц следует прокипятить или облить кипятком с содой, промыть, прополоскать и затем высушить.

При загрязнении гнезд меняют подстилку и под свежую рекомендуется подсыпать древесную золу, тертый табачный лист, пиретрум, полынь, которые хорошо действуют против различных паразитов.

В питомнике необходимо иметь два комплекта гнезд. С наступлением тепла в вольер ставят ванну с водой для купания голубей. Воду в ванне периодически заменяют по мере ее загрязнения.

Голубей осматривают ежедневно, обычно при кормлении. У здоровых птиц хороший аппетит, и они быстро идут и летят к корму. Больные сидят, нахохлившись, с втянутой головой в плечи, глаза прикрыты, крылья приспущены, к корму не летят или клюют его вяло. Таких голубей необходимо срочно изолировать. Часто у птиц, особенно у слабых, на коготках образуются шарики из помета, которые при ходьбе стучат и мешают им ходить. Таких голубей берут в руки, и аккуратно снимают шарики.

Из многолетней практики известно, что спокойные голуби почти всегда показывают лучшие результаты; спортивные в скорости полета, высоколетные в длительности и высоте полета, декоративные лучше себя ведут в клетках при демонстрации на выставках и конкурсах. Каждый голубевод должен приучать к себе питомцев, чтобы они брали корм из его рук или хотя бы не боялись, когда он входит в питомник для кормления или уборки. Для этого надо приходить в питомник всегда в одной и той же одежде и прикармливать голубей лакомством – коноплей или подсолнечными семечками. Вначале лакомство в небольшом количестве кладут в кормушку, затем рассыпают около себя и, наконец, дают из раскрытой ладони.

Излишнее беспокойство обычно нервирует голубей, например, отлов. Лучше всего отлавливать голубей в сумерки или в затемненном питомнике. К систематическому отлову голуби привыкают, но это зависит и от индивидуальной особенности нервной системы каждой птицы. Для отлова голубей необходим определенный навык, он приходит со временем. Из обычной стойки делается резкое накрывающее движение рукой со стороны головы голубя. При этом он обычно приседает, и его берут за спину, прижимая крылья пальцами.

Кормление голубей – важнейший фактор, определяющий скорость развития, рост и массу птицы. В зависимости от питания находится и воспроизводительная способность голубей.

Изменения в кормлении, как в количественном, так и в качественном отношении, сказываются на функциональной деятельности органов и систем, их морфологии, на внешних формах голубя и его общем состоянии. Недостаток в пище необходимых питательных веществ или неспособность организма использовать их изменяет течение биохимических процессов, нарушает нормальные жизненные функции и вызывает заболевание птиц – гиповитаминозы, нарушения обмена и др.

При несбалансированном кормлении с недостатком питательных, минеральных или энергетических веществ голуби более восприимчивы к

болезням. Особенно это относится к кормлению голубей, которых содержат в больших городах в вольерах. Перекармливание птиц также отрицательно сказывается на их состоянии. Голуби жиреют, становятся малоподвижными и часто утрачивают способность к размножению.

При составлении рационов для голубей необходимо учитывать время года, породу, возраст, физиологическое состояние, условия содержания (свободное или вольерное) и рабочие процессы на данный период (кладка яиц, выкармливание птенцов, линька, участие в соревнованиях или длительных полетах и др.). Из таблицы 6 видно, что ни один из кормов в отдельности не содержит всех необходимых для организма голубей питательных веществ. Поэтому в рацион голубей должны входить разнообразные корма.

Скармливание одного какого-то вида зерна не только не обеспечивает потребность голубей в белке (в зерне его мало), но и значительно увеличивает расход корма.

**Белки.** Основная составная часть всякого живого организма – белковые вещества. Белок необходим для построения тканей и органов тела голубей. Недостаток белка в корме тяжело сказывается на организме, особенно на функциональном состоянии центральной нервной системы. Попадая в желудок, а затем в кишечник, белки подвергаются распаду на более простые составные части – аминокислоты. Всасываясь из кишечника в кровь, они разносятся по всему организму и служат материалом для построения (синтезирования) белков.

**Углеводы** – энергетический материал, который поступает в организм голубей с пищей в виде полисахаридов – крахмала, гликогена. Подвергаясь в желудке, кишечнике, отчасти в зобе разложению и растворению (гидролизу), углеводы поступают в кровь в виде моносахаридов (глюкозы, сахарозы и др.). К углеводным кормам голубей относятся сахар, хлеб, картофель, зерно, овощи, фрукты, а также клетчатка растений.

Организм способен создавать в тканях запасы углеводов (в виде гликогена), которые откладываются в печени, мышцах. Углеводы, быстро разрушаясь в организме, дают много энергии, расходуемой на работу мышц и других органов. При интенсивной физической нагрузке содержание углеводов в рационе необходимо повышать.

**Жиры** – главный источник энергии. При сгорании жиров выделяется в 2,2 раза больше калорий, чем при сгорании равного количества белков и углеводов. Жиры способны откладываться в теле. Отложенные жиры используются организмом в качестве энергетического материала при голодании, в период тяжелых болезней, при истощении. Однако излишки

жировых отложений в подкожной клетчатке, печени, на сердце и некоторых других органах способствуют ожирению, приводят к нарушению работы сердца, дыхания.

Жиры, богатые линоидами и витаминами А и D, содержатся в молоке и молочных продуктах.

**Витамины.** Это необходимые жизненно важные вещества. Для голубей имеют особо важное значение витамины А, группы В, С, D, Е и К. При свободном содержании голуби получают из разных кормовых источников почти все витамины. При вольерном содержании голубям дают витаминные добавки в виде зеленых растений, пророщенные семена, корнеплоды, рыбий жир, кормовые дрожжи или специальные витаминные препараты. При отсутствии или недостатке витаминов в кормах у голубей обычно возникают заболевания – авитаминоз, гиповитаминоз. У голубей потребность в витаминах зависит от массы тела, состояния здоровья, количества выполняемых физических нагрузок (спортивные и высоколетные), а также от физиологического состояния в определенные жизненные этапы: яйцеобразование, высиживание, кормление птенцов, линька и рост. Спортивным голубям рекомендуется давать поливитамины в форме драже или растворенные в питьевой воде до и после соревнований.

**Минеральные вещества.** Кроме белков, жиров и углеводов, в кормах содержатся различные минеральные соли: макро- и микроэлементы.

К макроэлементам относят кальций, фосфор, натрий, калий. Кальций и фосфор необходимы для формирования и роста костной ткани, образования скорлупы яиц, а также для нормального протекания всех физико-биохимических процессов. Натрий и калий участвуют в регулировании реакции крови, оказывают влияние на усвоение питательных веществ, входят в состав некоторых ферментов и регулируют водный, минеральный, азотистый и жировой обмен. В организме голубей 25 % натрия содержится в скелете, остальное количество – в жидкостях и тканях. К микроэлементам относятся магний, сера, железо, кобальт, медь, марганец, свинец, цинк, йод. Магний участвует в обмене веществ в тесной взаимосвязи с кальцием и фосфором. Значительное количество магния (более 60 %) находится в костях, остальная часть в мягких тканях и жидкостях организма. При недостатке магния в рационах снижаются его запасы в организме, нарушается обмен веществ, развивается тяжелое заболевание с высокой смертностью. Содержание в рационе большого количества кальция, фосфора и азота повышает потребность голубей в магнии. Избыток магния в рационе приводит к повышенному выведению из организма кальция и фосфора.

Сера в организме голубей находится в основном в виде органических соединений, главным образом, белков и некоторых аминокислот (цистеин, цистин и метионин). Ее присутствие в рационе особенно важно при использовании в качестве заменителей протеина синтетических азотсодержащих веществ.

**Сера** – хороший стимулятор роста пера, и она необходима в рационе голубей во время линьки.

**Железо** в организме голубей участвует в окислительно-восстановительных реакциях. При недостатке железа в рационе нарушается синтез гемоглобина крови и развивается анемия. В синтезе гемоглобина участвуют и другие микроэлементы. Для нормального кроветворения необходимы железо, медь, марганец и кобальт. Основная функция железа – стимулирование кроветворных элементов костного мозга.

**Кобальт** стимулирует образование эритроцитов в костном мозге и влияет на синтез белка.

**Медь** входит в состав многих окислительных ферментов. Она способствует использованию глюкозы и отложению гликогена в печени, влияет на активность половых гормонов и синтез гемоглобина в эритроцитах, содействует превращению неорганического железа в органически связанную форму.

**Марганец** влияет на окислительные процессы в организме и интенсивность обмена белков. Марганцевое голодание вызывает задержку формирования и роста голубей. Соли свинца и цинка способствуют депонированию марганца в организме голубей, а соли кобальта и молибдена снижают эту способность.

**Цинк** входит в состав ферментов и гормонов. При недостатке цинка у голубей часто возникают желудочно-кишечные заболевания.

**Йод** входит в состав гормона щитовидной железы и обуславливает его активность по регулированию белкового, минерального и других видов обмена. При недостатке йода задерживается рост молодняка голубей.

При недостатке минеральных веществ в организме голубя снижается его жизнеспособность, уменьшается сопротивляемость к болезням, задерживается рост, ослабляется костяк, снижается активность птицы, утончается скорлупа яиц и ухудшается выводимость.

Голубям необходимы мелкие камешки (гравий) или крупный речной песок, которые в мускульном желудке перетирают пищу. Для обеспечения голубей минеральными веществами и гравием обычно изготавливают смеси, которые дают в виде россыпи или в виде так называемых хлебцев.

Смесь минерального корма может быть приготовлена из 4 частей крошки красного кирпича, 2 частей крошки старой штукатурки, 1 части яичной скорлупы, 1 части мясокостной муки, 1 части крупного речного песка и 1 части смеси углекислого кальция, медного и железного купороса и сернокислого кобальта. Все это хорошо перемешивают и поливают водным раствором поваренной соли в пропорции 20 г на 1 л воды. В нашей таблице приведен рецепт для изготовления минеральных хлебцев.

Все компоненты смеси, кроме соли, хорошо перемешивают. Соль разводят в воде и солевым раствором смачивают смесь так, чтобы можно было лепить небольшие плоские хлебцы, которые высушивают на солнце или на плите. При недосушке они плесневеют изнутри и становятся непригодными к употреблению. Хранят хлебцы в сухом месте и по потребности их дают голубям в размельченном виде.

#### СОСТАВ МИНЕРАЛЬНОЙ СМЕСИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ХЛЕБЦЕВ

Компонент	Единица измерения	Количество
Красная глина	Ведро	1
Гашеная известь	»	0,5
Речной песок	»	0,5
Древесный уголь	Килограмм	2
Поваренная соль	»	1
Яичная скорлупа	»	2
Конопляное семя	Грамм	500
Тминное семя	»	200
Льняное семя	»	200
Анисовое семя	»	200
Крапивная мука	»	200
Сера	»	50
Корень горечавки	»	0,2
Квасцы	»	0,1

**Вода.** Она участвует во всех процессах обмена веществ как растворитель и переносчик питательных, минеральных и активных веществ в организме. В процессе жизнедеятельности организма вода постоянно расходуется и соответственно должна пополняться. В теле голубя содержится от 60 до 80 % воды в зависимости от возраста. Пьют голуби относительно много – от 30 до 60 мл воды в сутки, а кормящие птенцов иногда больше. Потребность в питьевой воде у голубей зависит от

температуры и относительной влажности воздуха, массы тела, вида корма и выполняемой работы – полета, высиживания или выкармливания птенцов. Недостаток воды влияет на голубя хуже, чем голод. Питьевая вода должна быть свежей, прозрачной, чистой и постоянно доступной для голубей. Не рекомендуется давать голубям слишком теплую или холодную воду. Температура воды должна быть в летнее время 12–14 °С, зимой не ниже 8 °С.

**Кормовые средства.** Домашние голуби типично зерноядные птицы. Их корм в основном состоит из зерна злаковых, семян стручковых и масличных культур, а также некоторых органических, минеральных добавок и витаминов. У свободно летающих голубей добавляются к рациону семена сорняков и культурных растений, частицы травы и листьев, насекомые, черви, а также ягоды.

Некоторые голубеводы вместо зерновых, стручковых и масличных культур дают комбикорм в гранулах.

В зерне злаковых содержится 58–70 % крахмала, 7–14 % растительного белка, 2–5 % растительного жира и различное (в зависимости от вида зерна) количество аминокислот, минеральных веществ и витаминов. Зерно бобовых богато белками, но в нем относительно мало жира и крахмала. Бобовые более богаты минеральными веществами, особенно кальцием, фосфором и серой, в них относительно много витаминов группы В и Е. По своим биологическим качествам бобовые очень полезны голубям. Семена масличных культур голуби поедают очень охотно. Они содержат много жира, белка (подсолнечник, конопля, сурепка, лен, рапс). В кормовых смесях их применяют обычно в период спаривания и линьки. Перекорм голубей семенами масличных культур приводит к их ожирению.

В качестве дополнительного корма голубям полезны корнеплоды (морковь и картофель). В моркови содержится около 87 % воды, 9 % сахара и много каротина. Она улучшает пищеварение. Отварной картофель хорошо усваивается, полезен, в нем содержится около 76 % воды, 16–18 % крахмала, 2 % протеина, витамин С и калий, применяется для откорма мясных голубей. Зеленый корм дают молодым голубям. В нем содержатся такие минеральные вещества, как фосфор, кальций, хлор, натрий, магний, марганец, цинк, йод и витамины группы В, исключая В12. Голубям при вольерном содержании или не имеющим доступа к зелени дают мелко нарезанный зеленый корм. Спортивные голуби и птицы других пород при свободном содержании сами находят зеленый корм.

В промышленном птицеводстве широко применяют комбикорма, содержащие все необходимые для организма элементы. Отдельные

голубеводы применяют его в качестве кормовой добавки в период роста молодняка и линьки. В качестве кормовой добавки используют дрожжи. Они особенно полезны в период линьки, выращивания птенцов и соревнований.

Очень полезен голубям медицинский рыбий жир. В 1 г его содержится около 850 МЕ витамина А и 5 МЕ витамина D. Рыбий жир добавляют в зерновые кормосмеси с недельной цикличностью (неделю дается, неделю нет). Возможна замена рыбьего жира тривитом (витамина А, D, E), поливитаминами препаратами, употребляемыми с водой или кормом. Все кормовые компоненты должны быть сухими, вызревшими (зерновые лучше прошлогоднего урожая), без плесени, грибков, пыли и насекомых. Свежеубранное зерно злаковых и бобовых, пораженное плесенью и насекомыми, опасно для здоровья голубей.

Кормовые компоненты обладают определенными свойствами и могут составлять какой-либо процент в кормосмеси. Голубеводы обычно составляют рационы исходя из наличия компонентов для этого.

Все предлагаемые в книге рационы составлены в процентном отношении без учета минеральных добавок, зеленых кормов, рыбной или мясокостной муки, рыбьего жира и поливитаминов. Последние имеют немаловажное значение в общем рационе голубей для их хорошего физического состояния и результатов в полетах.

Промышленные комбикорма (в гранулах) ориентировочно содержат: зерна 45 % (пшеница, ячмень и др.), бобовых 25 % (горох, вика и пр.), травяную муку 15 %, масличные 6 % (отходы маслоэкстракционного производства), животные белки 5 % (рыбная мука), смеси минеральных веществ 3 % и смеси витаминов с сухими дрожжами 1 %.

Место кормления может быть на специально оборудованной площадке перед питомником, в вольере или в питомнике. Площадку или вольер для кормления содержат в чистоте. Перед каждым кормлением их очищают от помета, подметают и посыпают песком. Независимо от места кормления корм всегда кладут в кормушки. Применяют различные методы кормления голубей. Первый вариант – в установленную кормушку корм сыплют горстями, и голуби его поедают. При этом рекомендуется вначале давать овес или ячмень, затем просо или пшеницу, после этого горох или кукурузу и в конце подсолнечник или коноплю как лакомство.

Зерно добавляют по мере его склевывания. При таком методе ни одного зерна не пропадает и можно наблюдать активность и состояние здоровья голубей. Наевшиеся голуби обычно идут пить или в гнезда. Это является сигналом окончания кормления.

Второй вариант – засыпают в кормушку определенное количество зерносмеси так, чтобы она была вся съедена. Если по окончании кормления смесь остается, то кормушку убирают. При этом надо следить, чтобы все голуби были сыты.

Третий вариант – кормление из автоматических кормушек. Рекомендуется в основном для выращивания промышленных (мясных) голубей. Корм в них должен быть постоянно.

Нежелательно содержать и одновременно кормить голубей крупных и мелких пород, например, спортивных и драконов с чайками и короткоклювыми турманами. Первые поедают корм очень быстро, и для них применяется более крупный корм: кукуруза, горох и т. п. Вторые коротким клювом медленно склевывают корм, в основном мелкий (просо, пшеницу) и часто могут оставаться голодными.

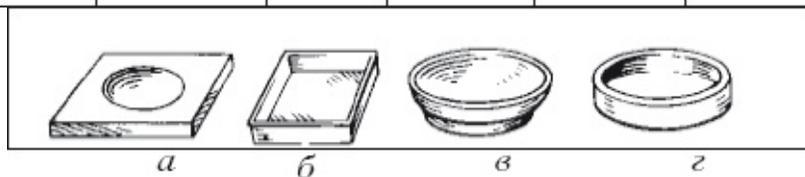
**Время кормления.** Кормят голубей строго в определенные часы. В летнее время 2–3 раза. При выкармливании птенцов применяют обычно трехразовое кормление: первое в 5–6 часов утра, второе – в 12–13 часов и третье – в 18–20 часов. Чаще всего применяют двухразовое кормление: первое в 7–8 часов утра и второе в 16–17 часов. В зимнее время применяют двухразовое кормление: первое в 8–9 часов утра и второе в 16–17 часов. Голуби обычно привыкают к определенному времени кормления и ждут его. Достаточно хозяину появиться с кормом, как голуби слетают к его ногам. Рекомендуется при кормлении издавать какой-либо звуковой сигнал в виде тихого посвистывания или постукивания.

Голубей, особенно спортивных, иногда недокармливают, чтобы вынудить их летать в поля и искать там корм. В полях они находят семена сорняков, зеленый и минеральный корм, что способствует укреплению их организма. Кроме того, эти полеты являются дополнительными тренировками в возвращении домой.

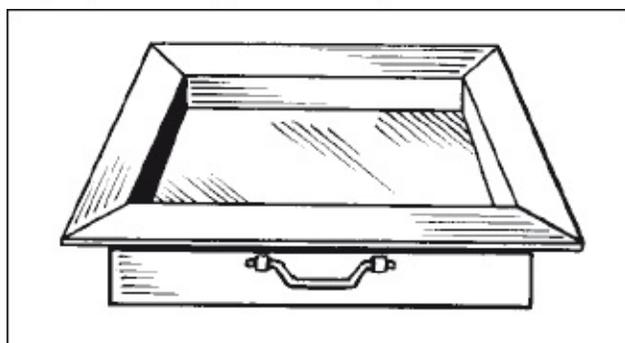
При откармливании голубей на мясо иногда применяют искусственное кормление, когда кормовую смесь вводят при помощи шприца с широким отверстием и резиновой трубкой на конце. Для придания мясу специфических привкусов за 3–4 дня до убоя голубей подкармливают семенами аниса, укропа или ягодами можжевельника, а для белизны мяса за несколько часов до убоя дают соленое молоко.

## РАЦИОНЫ ДЛЯ ГОЛУБЕЙ

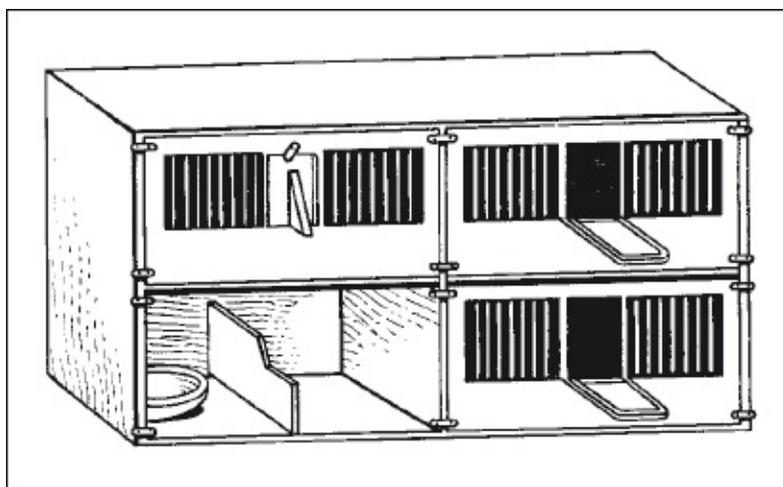
Компоненты	Периоды кормления						
	зимнее время	период спаривания	весенне-летнее время	период роста молодых голубей	при перевозке	во время соревнований	во время линьки
Пшеница	—	—	10	20	50	5	10
Ячмень	40	20	20	20	—	20	10
Кукуруза	10	10	10	10	20	10	10
Овсянка	40	20	—	—	—	—	20
Чечевица	10	—	—	—	—	—	10
Просо	—	20	20	30	—	10	10
Горох	—	15	20	10	—	35	20
Вика	—	15	10	10	30	10	10
Овес	—	—	10	—	—	10	—



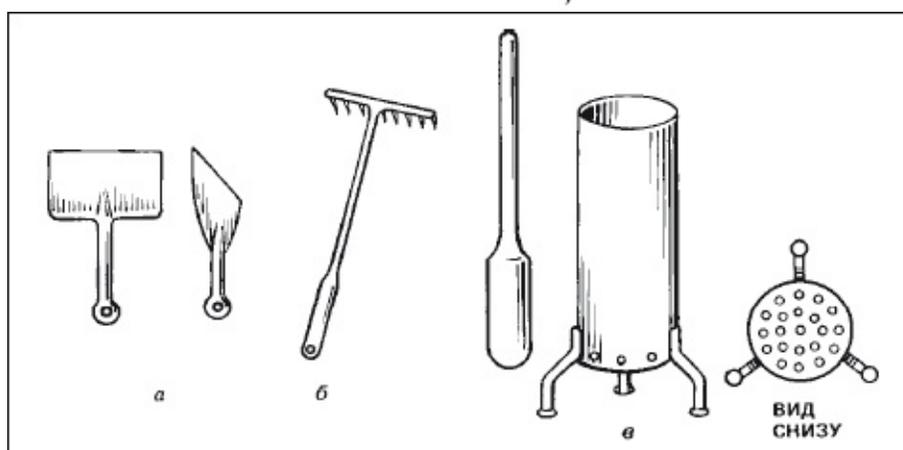
Гнезда:  
а, б, в — деревянные; з — гипсовое



Ванны для купания

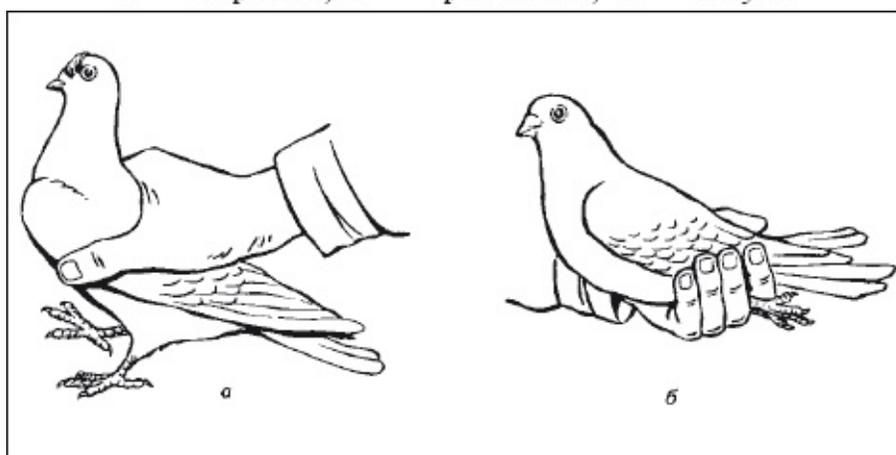


*Гнездовые помещения*

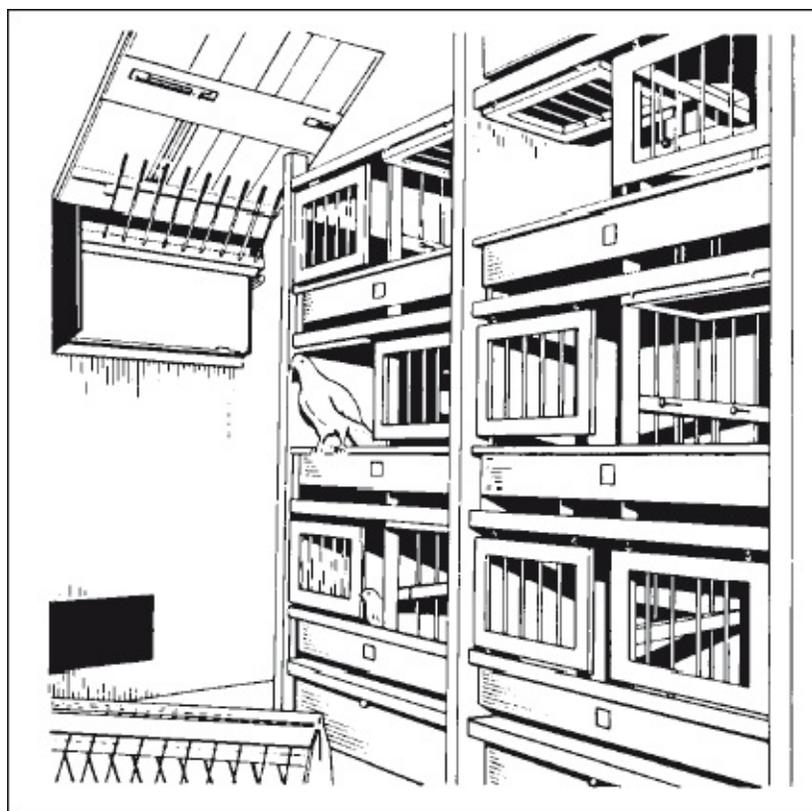


*Инвентарь для уборки:*

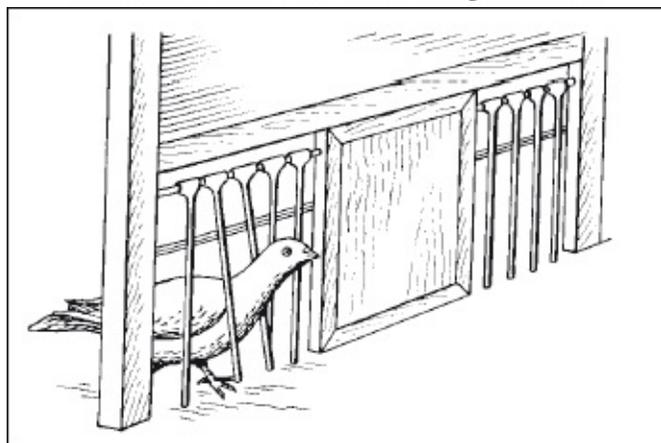
*а — скребки; б — грабельки; в — ступа*



*Отлов голубя (а) и правильное его держание в руке (б)*

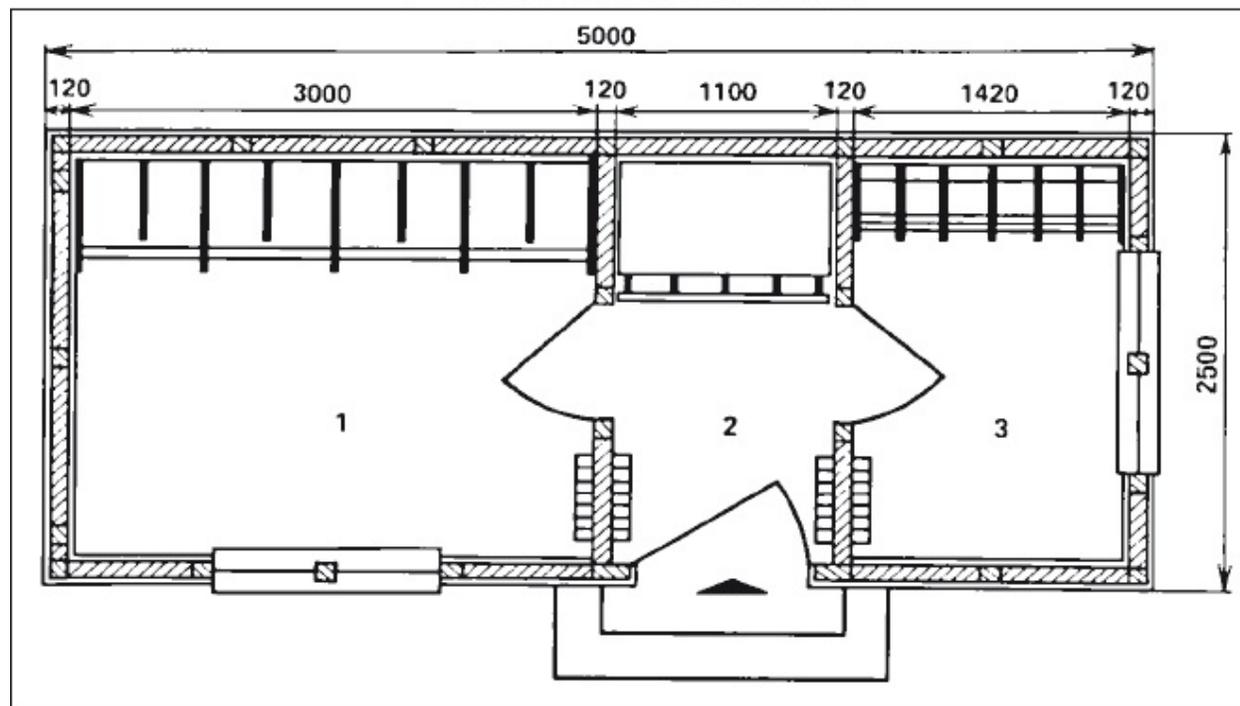


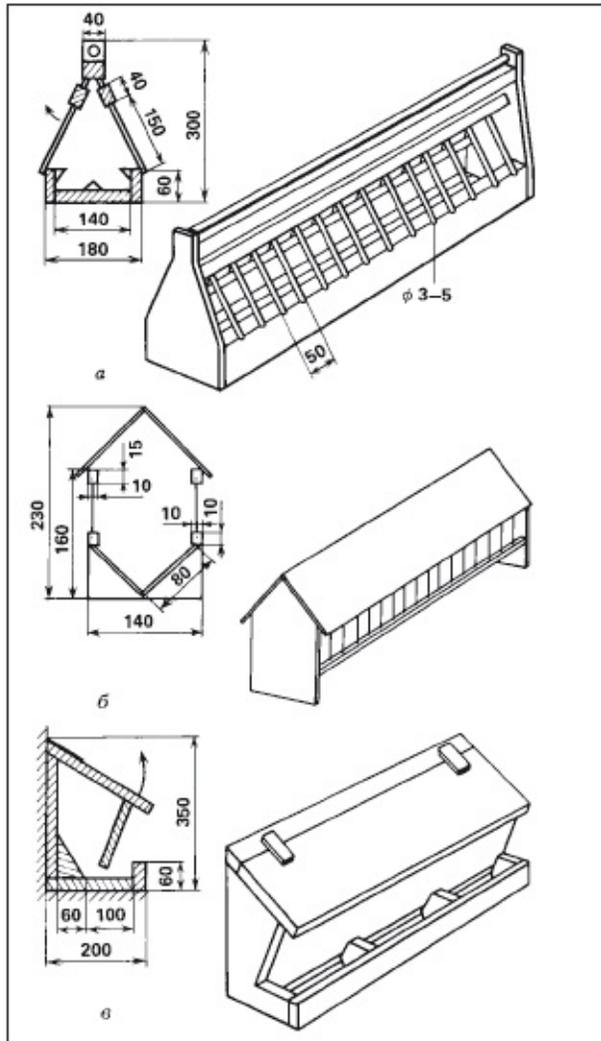
*Полки и места для спаривания*



*Входной ограничитель*

План питомника для голубей:  
1 — отделение для разведения, 2 — подсобное хозяйственное отделение,  
3 — отделение для молодняка

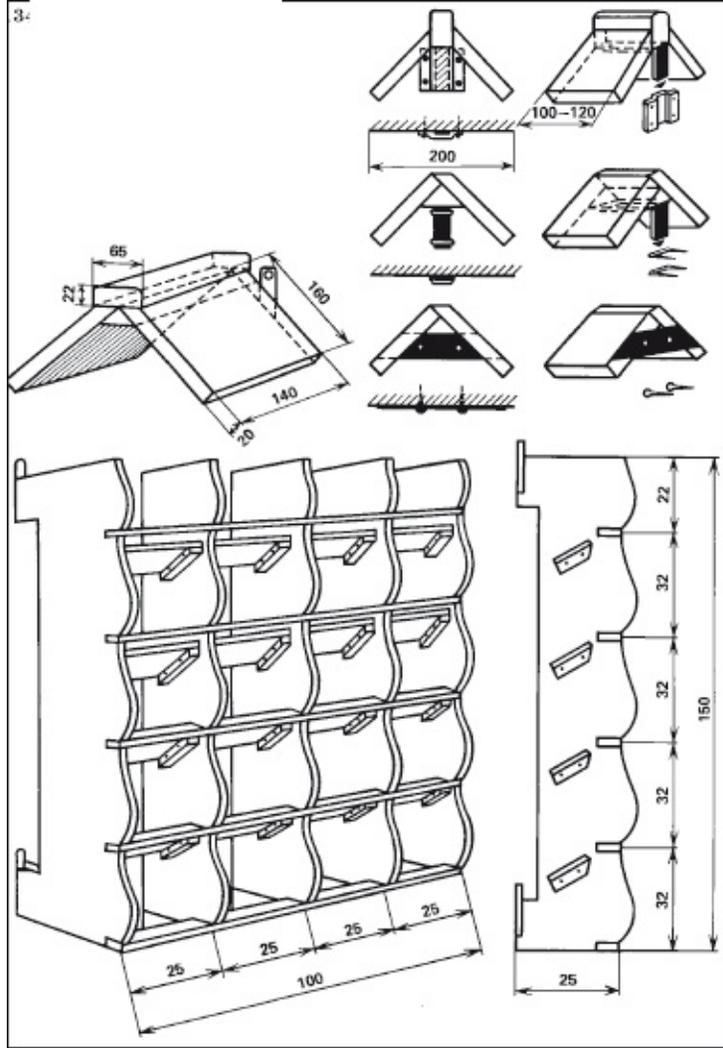




*Кормушки:*

*а, б — для зерна, в — для минеральных кормов*

3.



# ПОРОДЫ И РАЗНОВИДНОСТИ ГОЛУБЕЙ

## *Плодоядные голуби*

Обособленную группу в отряде образуют плодоядные голуби. Обитают они в тропических лесах Африки, Южной и Юго-Восточной Азии, а также на некоторых островах Индонезии.

Пищей для них служат плоды, ягоды, почки, молодые листья деревьев и нежные побеги растений. Иногда они поедают мелких беспозвоночных. В связи с таким питанием содержание их в клетке представляет определенные трудности, поэтому плодоядных голубей разводят главным образом в зоопарках.

У этой группы птиц довольно короткие, оперенные наполовину ноги, на которых сравнительно длинные пальцы с оттопыренными по бокам складками кожи с широкими ступнями.

### **Коричневые голуби (*Phapitereron*)**

Род представлен 2 видами с несколькими подвидами. Это мелкие, плотно сложенные птицы с коротким хвостом. Пищеварительная система коричневых голубей схожа с пищеварительной системой семяядных видов,

### **Белухий голубь (*Ph. leucotis*)**

Оперение темно-коричневое, на нижней стороне окраска бледнее; перед головы светло-серый, затылок, верх груди и спины – с бронзово-зеленым, глянцевым оттенком, горло – с красноватым оттенком, от горла до глаз идет черная полоса; клюв черный, радужная оболочка глаз изменяется в зависимости от подвида – от розового до коричневого оттенка; ноги красные. Длина птицы – 27 см.

Белухий голубь распространен на Молуккских островах. Гнезда птица вьет из зеленых усиков лиан в кроне деревьев.

### **Аметистовый голубь (*Ph. amethystina*)**

Оперение темно-коричневое; затылок, верх груди и спины с голубовато-фиолетовым оттенком; подхвостье желтовато-коричневое с

красноватым оттенком; клюв черный, как и у белоухого голубя, но крупнее; радужная оболочка глаз, в зависимости от подвида, изменяется от красного до желтоватого цвета; ноги красные. Молодые птицы по окраске оперения темнее. По величине голуби этого вида крупнее предыдущего.

Аметистовый голубь живет в густых тропических лесах Молуккских островов.

### **Зеленые голуби (Treron)**

Род представлен 13 видами. Оперение птицы окрашено в зеленый цвет с оливковым или желтоватым оттенком. Окраска оперения менее яркая, чем у других плодоядных голубей. При содержании в клетке пигменты в оперении обычно разрушаются и окраска его становится серой с белыми пятнами и желтоватым оттенком.

Зеленые голуби распространены в Южной Азии и Африке. Они малозаметны среди листвы тропических и субтропических деревьев, хотя большинство видов держится стаями. Зеленый цвет оперения связан со строением пера. Их бороздки имеют многочисленные бугорки, в которых находятся линзообразные зернышки зеленого пигмента. Они равномерно рассеивают отраженный зеленый цвет во все стороны, который и маскирует птиц среди деревьев.

Характерный признак этой группы голубей – выемка на третьем с краю маховом пере, форма которой зависит от вида голубя. Птицы приземисты, с коротким хвостом и оперенными ногами.

Зеленые голуби питаются сочными плодами фигового дерева, проглатывая их целиком. При прохождении пищи по пищеварительному тракту плоды полностью перевариваются, потому что твердая оболочка семян измельчается в мышечном желудке и ее остатки выбрасываются наружу вместе с пометом. Зеленые голуби срывают клювом плоды с дерева подобно попугаям, повиснув вниз головой. Естественно, что эти птицы обитают там, где есть пища, населяя леса как на равнинах, так и в горах. Они ловко бегают по веткам деревьев в поисках пищи и на землю спускаются только для того, чтобы напиться воды. Летают зеленые голуби очень быстро, ловко маневрируя между деревьями. Голос у этих птиц сильно отличается от голоса других голубей; издаваемые ими звуки похожи на взвизгивание щенка, кваканье лягушки, на звуки флейты и др. При полете они издают характерные свистящие звуки, за что их называют иногда свистящими голубями.

В неволе зеленые голуби быстро осваиваются и при правильном кормлении, которое в основном должно состоять из фруктов и ягод с

добавлением подслащенной пшенной или рисовой каши, не теряют красивую зеленую окраску оперения. Содержать их лучше всего в большом вольере при температуре воздуха 5-10 °С, так как в тесной клетке они бывают скучны и малоподвижны. В просторном помещении зеленые голуби охотно и много бегают, лазают по веткам деревьев, которые для этой цели следует устанавливать в вольере в кадках.

Из этой группы охарактеризуем несколько видов голубей.

### **Каштановоголовый голубь (*T. fulvicollis*)**

Голова и шея каштаново-коричневые с ржавым оттенком; грудь золотисто-зеленая; крылья и спина красновато-пурпурные; бока серовато-коричневые, живот желто-зеленый; крыло изнутри темно-серое; подхвостье каштаново-бурое, середина рулевых перьев оливково-зеленая, наружные перья хвоста серовато-зеленые с черными концами и голубовато-серой окантовкой, клюв светлый с голубовато-зеленым копчиком, его основание темно-красное; ноги пурпуровые, когти белые. У самки перед головы серый, грудь желтовато-зеленая, подхвостье светло-желтое. Молодые голуби похожи на самку. Длина птицы – 26 см.

Живут на Индокитайском полуострове, Малайском архипелаге, Суматре, Калимантане и других близлежащих островах. Эти голуби постоянно держатся в лесах и мангровых зарослях, растущих по побережью морей. Они кочуют в одиночку, не собираясь в стаи, и лишь в гнездовой период можно увидеть одновременно несколько птиц вместе. Гнезда они устраивают на деревьях или в кустарнике, откладывая 2 яйца. Кормом служат фрукты и ягоды.

### **Розовошейный голубь (*T. vernans*)**

Голова, задняя часть шеи, верх спины и грудь голубовато-серые, на спинке – с оливково-голубоватым оттенком; передняя часть шеи винно-розового цвета с голубовато-зелеными пятнами на горле и щеках; бока шеи и остальная часть груди матово-розовые; нижняя часть тела желто-зеленая, иногда чисто-желтого цвет; на каштаново-коричневом хвосте перья с черным или серым окаймлением; клюв голубоватый с зеленоватым оттенком, с более темным основанием. Оперение самки с розоватым, оранжевым и серым оттенками; подхвостье бледнее, чем у самца, а на перьях более широкие каймы. Молодые голуби похожи на сойку, но верхняя сторона оперения серо-зеленая. Длина птицы – 27 см. Родина – Юго-Восточная Азия, где они обитают в джунглях. Днем птицы держатся небольшими стайками, а на ночевку собираются в большие стаи. Гнезда

птицы устраивают на высоте от 2 до 3 м в кустарнике или на дереве. В кладке 1–2 белых яйца.

В Европу розовошейный голубь впервые был привезен в 1876 г., где его до сих пор содержат в клетках. Птица довольно неприхотлива к климатическим условиям и выдерживает понижение температуры до 10 °С.

Лучшие условия содержания – вольер, установленный в светлой части комнаты. Кормить можно различными фруктами, но особенно они любят сочные плоды (сладкие яблоки, персики, абрикосы, виноград и др.). Очень прожорливы и сильно жиреют, поэтому им не следует давать корм с высоким содержанием крахмала и предоставлять возможность больше летать.

### **Желтобрюхий голубь, или ваали (*T. waalia*)**

Голова, шея и грудь пепельно-зеленые, низ груди и живот желтые, кольцо вокруг глаз голубовато-серое; клюв короткий, крепкий, голубовато-серого цвета, с темно-красным основанием, надклювье с небольшим крючком; восковица кораллово-красная с грязноватым оттенком, спина и гузка оливково-зеленые; перья хвоста сверху темно-серые со светло-серыми кончиками; подхвостье каштаново-бурое с кремовыми кончиками. Ноги желтые. Окраска оперения у самца и самки одинаковая, но у последней она не так интенсивна. Длина птицы – 31 см, хвоста – 11 см.

Населяет Среднюю Африку. Места обитания этого голубя – саванны и горные степи, поросшие колючим кустарником или отдельными группами деревьев. Основная пища – плоды фигового дерева, поэтому он обитает в таких насаждениях почти всегда, скрываясь в их густой листве. В период наиболее обильного урожая диких фигов жир в теле желтобрюхих голубей приобретает желтую окраску, а клюв во время кормления бывает вымазан соком этих плодов. Эти птицы так увлекаются едой, что не издают никаких звуков, и только падающие вниз плоды выдают их присутствие в густой листве.

По поведению и яркой окраске ваали напоминает попугаев, поэтому его также называют попугайным голубем. У этого голубя имеется еще одна удивительная привычка – он во время отдыха ложится вдоль сука и бывает похож на спящего козодоя. Такие позы вводят в заблуждение даже опытных охотников, которые охотятся на них ради вкусного мяса.

Летают желтобрюхие голуби быстро, порывисто, с громким свистящим шумом крыльев. Однако этот звук совсем не похож на свист, издаваемый крыльями при полете у других голубей.

Гнезда ваали устраивают в дуплах высоких деревьев из мха и сухих

листьев. Гнездовой период длится с января по май.

### **Острохвостые голуби (*Sphenurus*)**

Род представлен 6 видами. Для голубей этого рода характерны удлиненные средние рулевые перья с заостренными концами, в остальном по внешнему виду они схожи с зелеными голубями. Живут эти птицы в горных лесах (до высоты 2500 м), гнезда строят из свежих и сухих веточек.

В клетках острохвостых голубей содержат редко, хотя такое содержание не представляет особых трудностей. Иногда их разводят в больших вольерах.

### **Гималайский голубь (*Sph. apicauda*)**

Окраска оперения зеленая с легким желтоватым оттенком; клюв голубоватый со светлым кончиком; круг около глаза голубой; грудь золотисто-желтая, на плечах черная полоса; хвостовые перья серые с черными полосками, подхвостье красновато-бурое, сильно удлиненные рулевые перья голубовато-серые; ноги красные. Распространен в горных (до высоты 2000 м) вечнозеленых лесах в Южных Гималаях, Японии, на Индокитайском полуострове и в Индонезии. Почти весь год держится парами. Питается мелкими плодами и ягодами, которые заглатывает целиком. В Гималаях – это перелетные птицы, которые в местах гнездования появляются в апреле и улетают на зимовку в октябре. Период размножения начинается почти сразу после прилета и заканчивается в июле. Гнездо размещают на наружных сучьях деревьев из мелких веточек, в которое самка откладывает обычно 2 яйца. Через 16–17 дней после начала высидывания выводятся птенцы. После вылета молодой выводок вместе с родителями первое время держится отдельно от сородичей, а затем перед отлетом голуби собираются небольшими группами по 6–8 особей и улетают на юг.

### **Клинохвостый голубь (*Sph. spenurus*)**

Голова, шея и грудь сочного желтовато-зеленого цвета, на груди – с красновато-золотистым блеском и бледно-розовыми кончиками перьев; глазные круги светло-голубые, клюв такого же цвета; живот бледно-желтый с темно-зелеными полосами; подхвостье желтовато-каштановое с буроватым оттенком; спина, крылья и крестец серые, причем на крыльях – с красновато-фиолетовым оттенком, на больших кроющих перьях узкое желтое окаймление; средние рулевые перья удлиненные, серо-зеленого цвета; ноги красные. Самки гималайского и клинохвостого голубей схожи

по оперению, окраска которых бледнее на голове, шее и груди, чем у самцов. Распространен на Бирме, в Лаосе, Таиланде и Вьетнаме. Живет в горных лесах до высоты 2700 м. В северной части ареала – это перелетные птицы. Гнездо вьют высоко, на крупной ветке дерева. Самка откладывает 2 яйца. Насиживание продолжается 14 дней, птенцы вылетают из гнезда в возрасте около 2 недель. Во время брачных игр самец склоняет голову перед самкой, надувает горло и взъерошивает перья крыльев и хвоста. В Европу был впервые привезен в 1867 г. В неволе содержат редко, иногда размножается.

### **Пестрые, или пухоногие, голуби**

Эта группа представлена тремя близкородственными родами *Leucotreron*, *Ptilinopus* и *Drepanoptila*, в которых насчитывается 49 видов голубей. Птицы плодоядные, питаются сочными плодами, иногда поедают также почки, молодые листья деревьев и мелких беспозвоночных. В связи с особым питанием их пищеварительный тракт имеет относительно короткий кишечник с внутренними кольцевыми валиками, которые отделяют мякоть фруктов от косточек, и те выделяются вместе с пометом наружу. Перенесенные таким образом семена на много километров от места, где они были съедены, попадают на землю с некоторым количеством помета и благодаря этому удобрению лучше прорастают. Таким образом, пестрые голуби способствуют размножению деревьев и кустарников. Гнездо птицы вьют в ветвях деревьев или кустарников, откладывая в него по одному яйцу.

В домашних зооуголках пестрых голубей содержат редко, чаще в зоопарках. Основной пищей для них должны быть свежие сочные фрукты и ягоды. В качестве дополнительного корма дают подслащенную рисовую или пшеничную кашу.

### **Сиреневошапочный голубь (*Pt. coronulatus*)**

Этот голубь является представителем рода золотистых голубей (*Ptilinopus*), который содержит 38 видов. Окраска оперения сиреневошапочного голубя сиренево-зеленая с золотисто-бронзовым оттенком на верхней стороне. На голове блестящая лиловая «шапочка» с узким желтым окаймлением по краям, горло желтоватое; на груди золотисто-желтые штрихи; клюв светло-зеленый; ноги красные.

Самка окрашена бледнее, с налетом желтизны. Птица обитает на Новой Гвинее и близлежащих островах, где населяет леса и открытые пространства с отдельностоящими группами деревьев. Насиживание

продолжается 18 дней, птенцы вылетают из гнезда примерно в 2-недельном возрасте. Пища сиреневошапочного голубя состоит из мелких сочных плодов, ягод и нежных побегов деревьев.

### **Синие голуби (*Alcedoenas*)**

Род представлен 3 видами крупных голубей. Птица с тяжелым и коренастым телом; на перьях груди и шеи вершины раздвоены, а на внутренней стороне опахала маховых перьев имеется щелевидная выемка. Основная окраска оперения у этой группы птиц – темно-синяя. Обитают синие голуби на Мадагаскаре и близлежащих островах.

Наиболее известным видом является сейшельский голубь (*Al. pulcherrima*). Оперение у него темно-синее; голова карминово-красная с тонкими, напоминающими волосы, перьями; затылок, шея, зоб и грудь серебристо-серые; горло светло-серое; глазные кольца, верхняя часть щек и восковица голые; на щеках кожистые наросты-бородавки; клюв короткий, грязно-оранжевый; хвост короткий и слегка закругленный. Длина голубя – 25 см, хвоста – 8 см. Распространены на Сейшельских островах. Они населяют высокоствольные леса, где в поисках пищи летают небольшими стаями. Основной пищей служат финики, а также другие сочные фрукты и ягоды. В период уборки урожая риса появляются на полях, поедают этот злак в большом количестве и быстро жиреют. Гнездятся в октябре и ноябре.

К искусственным условиям голуби привыкают довольно легко, но в клетках становятся ленивыми, их внешний вид меняется. При ворковании самец кивает головой. Эти голуби агрессивны, поэтому их содержат отдельно от других птиц. Они очень прожорливы, при обильной пище быстро жиреют, поэтому им следует устанавливать строгий рацион.

### ***Императорские голуби***

Эта группа голубей представлена родами *Ducula*, *Lopholaimus*, *Nemiphaga*, *Cryptophaps*. Голуби крупные, с контрастной и нежной окраской оперения. Клюв довольно длинный, расширенный у основания; восковица большая, возле глаз имеется голое кольцо. Императорские голуби принадлежат к плодоядным птицам. Основной пищей для них служат сочные, довольно крупные плоды и ягоды, которые они глотают целиком. Мякоть переваривается полностью, а семена ягод и косточки плодов проходят невредимыми и выделяются наружу с повышенной всхожестью.

Кроме того, эти голуби поедают молодые сочные листья и почки деревьев. Птица все время проводит на деревьях и кустарниках и слетает на землю, только чтобы напиться воды или проглотить мелкую гальку или крупные песчинки. У всех видов императорских голубей мясо нежное, вкусное, поэтому на них часто охотятся.

### **Мускатный, или бронзовый, голубь (*Ducula aenea*)**

Голова, шея и нижняя сторона тела розовые с сероватым оттенком; верхняя сторона тела бронзово-золотая; подхвостье темно-коричневое; клюв серо-голубой; круг около глаз красный; ноги карминово-красные. Оперение самки с матовым оттенком. Длина птицы – 43 см. Обитает в Индии, Бирме, Индокитае, Суматре и на островах Ява, Калимантан, Тимор, Сулавеси. Птица населяет дебри тропических лесов, где держится небольшими стайками от 5 до 20 особей в кронах деревьев. Кормом служат мускатные орехи, инжир и другие крупные плоды. Гнезда строят на деревьях. В кладке всегда 1 яйцо, которое насиживают самец и самка в течение 18 дней.

Впервые этот вид был привезен в Европу в 1838 г. в Амстердамский зоопарк, с тех пор его содержат в неволе. Мускатные голуби должны содержаться при температуре около 30 °С, высокой влажности и хорошей вентиляции. Однако есть сведения, что в летнее время они прекрасно себя чувствуют в наружных вольерах. Данных по содержанию мускатных голубей в домашних зооуголках нет. В неволе иногда строят гнезда.

### **Новозеланский голубь, или кукупа (*Hemiphaga novaeseelandiae*)**

Голова, шея и грудь зеленые, с золотистым блеском; низ шеи, верх спины и кроющие перья крыла темные, пурпурно-красные; первостепенные маховые – голубовато-черные; хвост шиферно-черный с бурым концом; нижняя часть тела чисто-белая; клюв с красноватым основанием и желтоватым кончиком; ноги пурпурно-красные. Самка обладает менее интенсивной пурпурно-красной окраской. Длина птицы – 25 см. Распространен в Новой Зеландии и на близлежащих островах. Этот голубь принадлежит к обычным обитателям антропогенного ландшафта и лесных массивов. Пища состоит из фруктов, ягод, зеленых побегов, почек и цветов. Гнезда устраивает на деревьях или в кустарнике в самых глухих уголках леса, которые представляют собой грубую постройку из ветвей. В кладке 1 яйцо с чистой, матовой скорлупой. Насиживание яиц продолжается 28 дней, а в возрасте около 40 дней птенцы покидают гнездо. Гнездовой сезон длится с ноября по апрель.

Осенью и зимой эти голуби становятся очень жирными и их отстреливают в больших количествах.

В неволе чувствуют себя комфортно, если им предоставлен основной корм. Птенцы, взятые из гнезда и выращенные человеком, становятся ручными.

### ***Венценосные голуби***

В это подсемейство входят 3 вида самых крупных представителей отряда голубиных. Величиной они примерно с индюка, ноги с очень высокими плюснами, но с короткими пальцами, плюсны покрыты большими щитками. Крылья длинные, тупые, маховые – перья с четвертого по седьмое длиннее остальных. Оперение состоит из крупных перьев с длинными бородками. На голове хохол в виде веера из распущенных перьев. Хвост длинный, широкий и слегка закруглен.

Населяют Новую Гвинею и близлежащие острова. Голуби живут в девственных лесах, держатся парами или небольшими группами. Большую часть времени бегают, напоминая чем-то фазанов. Пища состоит из семян растений, упавших фруктов, молодой листвы, насекомых и других беспозвоночных.

В период спаривания часто слышатся звуки, напоминающие бой барабана – это токует самец венценосного голубя. Гнездо выют из папоротника на деревьях, на высоте от 6 до 10 м, чаще всего его располагают на толстом суку возле ствола в виде кучи. В кладке 1 яйцо. Насиживание продолжается 28 дней, а самостоятельными птенцы становятся в возрасте около двух месяцев. Половозрелость наступает в возрасте двух лет.

В неволе этих голубей содержат не очень часто, они для домашних зооуголков малопригодны. Для них необходимы большие вольеры, расположенные в теплых помещениях. Особое внимание при содержании следует обращать на правильное и разнообразное кормление. Корм венценосных голубей должен состоять из зерновой смеси (рожь, рис, просо, подсолнух, горох, кукуруза, соевые бобы, земляные орехи) с добавлением животных кормов: улиток, мучных червей, креветок или сушеных насекомых. Кроме того, в рацион необходимо включать круто сваренное и измельченное куриное яйцо, намоченный в молоке белый хлеб, некислый творог, кусочки парного мяса, тертую морковь, смешанную с порошком из белых сухарей, а также свежую зелень. При правильном

содержании венценосные голуби могут жить в неволе до 15 лет и разводиться. В качестве основы для гнезда может служить плоская корзина или проволочные каркасы диаметром около 60 см, которые следует помещать в вольере как можно выше. В качестве гнездового материала можно положить листья папоротника, длинные кусочки бересты, ивовые прутья, солому, сухие стебли травы. В неволе содержатся голубохохлый (*Goura cristata*), каштановогрудый (*G. scheepmakeri*) и веероносный (*G. victoria*) голуби.

### **Настоящие голуби (columbinae)**

Для голубей этого подсемейства характерна нормальная ступня ног, задний палец которых несет по бокам большие складки кожи. Хвост у этих голубей длиннее крыла или не превышает его длину, а у некоторых видов также сужен к концу.

У голубей, живущих в лесу, крылья короткие и широкие, а у живущих на открытых пространствах – более длинные и узкие. Однако все виды этого подсемейства могут хорошо и долго летать. Большинство голубей обитают на деревьях, но кормятся на земле, и лишь немногие из них живут исключительно на деревьях.

Голуби этой группы считаются крепкими птицами, легко приспособляются к жизни в неволе, неприхотливы и легко размножаются.

### **Типичные голуби (Colomba)**

Род объединяет около 50 видов, из которых в фауне нашей страны встречаются 6 видов. Это птицы средних размеров, пропорционального сложения и с плотным оперением. Ноги короткие и не бывают оперены полностью. Первое маховое перо длиннее шестого. Типичные голуби крупнее горлицы, имеют короткий хвост. Голуби, живущие в лесу, – настоящие «древесные» птицы, но пищу ищут на земле, и лишь некоторые из них кормятся на деревьях. Корм – семена растений, которые они глотают целиком, поэтому для их перетирания они заглатывают мелкую гальку. Гнезда выют на деревьях, в кустарнике, пустотах скал и других укромных местах. В кладке 2 яйца, у более крупных видов – 1. Птенцы выводятся почти голыми, слегка покрытыми пухом. Растут птенцы быстро, и после вылета из гнезда у них вскоре происходит смена оперения на наряд взрослых птиц.

В зооуголках содержат часто, птица легко размножается в неволе. Содержание, уход и разведение этих голубей практически такие же, как и

домашних голубей.

### **Сизарь, или сизый голубь (*C. livia*)**

Окраска темно-сизая, крылья светло-серые с двумя поперечными черными полосами. От клинтуха его можно отличить по белому надхвостью, а от скалистого голубя, с которым его часто путают, – более темным хвостом. Кроме того, голос сизого голубя заметно отличается от скалистого. Длина птицы – 33 см.

Распространен в Европе, Азии и северной части Африки. Сизый голубь акклиматизирован почти во всех городах мира. Дикий сизый голубь обитает в горных ландшафтах (верхняя граница высоты – до 2–2,5 тыс. м), лугах и степях, а полудомашняя форма птицы – в населенных пунктах. Это оседлая, иногда кочующая птица. На кормежку из городов летает в окрестности, совершая правильные перелеты. Сизари питаются семенами различных растений, которые всегда собирают на земле и не выклеивают из колосьев растений.

Часто прилетают в поля, засеянные культурными растениями, на элеваторы, склады с зерном и контейнеры с пищевыми отходами. В городах эту птицу подкармливает население, поэтому в местах их подкормки часто наблюдаются большие скопления голубей, что приводит к ухудшению санитарного состояния улиц, площадей, дворов и карнизов домов. Для устранения этих недостатков желательно выделить для подкормки птицы специальные места, закрепить их за городским обществом охраны природы, возложив на него ответственность за санитарное состояние этих мест.

Для гнездования сизари выбирают различные углубления или пустоты в скалах, обрывистых берегах рек, а также устраивают гнезда в постройках человека. Гнездо плоское, построено небрежно из прутиков и устлано перьями. Размножение происходит так же, как и у домашних голубей. Тенденция к синантропизации, свойственная как сизому, так и скалистому голубям, уменьшает экологическую изоляцию и служит причиной гибридизации между ними. Поэтому в местах совместного обитания в образовании городской популяции принимают участие оба этих вида и улетевшие из голубятен домашние голуби.

В кладке у сизых голубей 2 яйца.

В домашнем зооуголке сизые голуби живут хорошо и размножаются. Содержание, уход и разведение такие же, как и у домашних голубей.

### **Скалистый голубь (*C. rupestris*)**

Окраска оперения скалистого голубя схожа с окраской сизого голубя, хвост у него более светлый, клюв черный. Кроме того, этот вид голубя мельче. Распространен в горных местностях Тибета, Памира, Тянь-Шаня, Алтая, Забайкалья, Приморского края, в Корее и Гималаях. Гнездится отдельными парами или сообществами в углублениях скал, ущелий и в городских постройках. Гнездо делает из прутьев и стеблей трав. Кладка состоит из 2 яиц. Продолжительность насиживания – 17 суток. Птенцы из гнезда вылетают в возрасте 26 дней. Воркование совершенно не похоже на токование сизого голубя: оно короткое, отрывистое и гораздо выше тоном.

Поведение схоже с сизым голубем.

В неволе чувствует себя хорошо, размножается. Дает гибридное потомство с сизыми и домашними голубями.

### **Снежный голубь (*C. leuconota*)**

Оперение головы аспидно-серое, шеи и груди – белое, иногда буровато-серое; хвост сизый с белой полосой; ноги красные. Длина птицы – 33 см.

Распространен на Памире, в Афганистане, Индии и Китае. Населяет альпийскую зону с высотой от 2700 м до 3000 м над уровнем моря. Гнездится отдельными парами или колониями в расщелинах скал. В кладке 2 яйца, из которых через 18 дней насиживания выводятся птенцы.

### **Крапчатый, или гвинейский, голубь (*G. guinea*)**

Оперение голубовато-серое, на шее широкое красно-коричневое кольцо с зеленоватым отливом, образованное из раздвоенных на конце перьев с серыми кончиками; клюв серовато-черный, вокруг глаз красное голое кольцо; спина и кроющие перья крыла винно-красные, на крыльях белые пятна треугольной формы; хвост с белым окаймлением перьев; грудь, живот и надхвостье серые. Длина птицы – 35 см.

Распространен в тропических лесах и культурном ландшафте в Гвинее, Сенегале, Нигерии, Камеруне, Чаде, Судане, на севере и на юге до Анголы и Мозамбика. Кормом являются семена крупных растений, злаков, арахис, фрукты.

Гвинейский голубь – наиболее многочисленный в культурном ландшафте, так как постройки человека удобны для его гнездования, а на посевах имеется корм в течение всего года. Гнезда строит в листве пальм или дуплах деревьев, для этого использует сухие ветки и траву. Гнездовый сезон начинается в апреле, но основная масса птиц размножается в июле – октябре, что связано с периодом созревания зерновых культур, являющихся

основным кормом крапчатого голубя. Гнездовая территория охраняется обеими птицами.

Кладка содержит 1–2 яйца, из которых через 16 дней насиживания вылупляются птенцы. Из гнезда они вылетают в возрасте 20–25 дней.

Любители голубей нашей страны содержат эту птицу редко, но в Западной Европе она очень популярна. Этим голубей лучше всего содержать парами, так как они очень агрессивны и плохо уживаются с другими птицами. Если удачно подобраны пары, то голуби размножаются. Для устройства гнезда в вольере им необходимы ветки деревьев и крупные стебли травянистых растений, из которых они выют гнездо в полудуплянках, укрепленных высоко на стене. После вылета птенцов из гнезда нужно следить, когда они начнут клевать корм самостоятельно, и отделить их от родителей, которые могут забить молодых птиц.

Гвинейских голубей можно содержать в неотапливаемом помещении весь год, но необходимо проверять, чтобы температура воздуха не опускалась ниже 5 °С и не было сквозняка и сырости.

Кормить этих голубей нужно зерновой смесью, которой кормят домашних голубей, но с добавлением ягод, желудей, арахиса и свежей зелени.

### **Клинтух (*C. oenas*)**

Окраска оперения синевато-сизая, шея с зеленовато-пурпурным отливом, зоб матового, винно-красного оттенка; клюв буровато-красный у основания и постепенно желтеет к вершине; маховые перья и концы рулевых шиферно-голубые; на крыльях не ярко выраженная черная, поперечная полоса; на хвосте две темные полосы; ноги темно-красные. У самки более матовая окраска. Длина птицы – 32 см.

Распространен голубь в Европе, Северо-Западной Африке, Турции, Ираке, Иране, Западном Китае, южной части Западной Сибири, северной части Казахстана и в Таджикистане. На севере ареала – это перелетная, а на юге – оседлая птица. Населяет лиственные и смешанные высокоствольные леса, где много старых дуплистых деревьев. Вскоре после прилета (в Московской области – в апреле) можно услышать воркование клинтуха. Усевшись на ветку вблизи будущего гнезда, самец издает часто повторяющиеся звуки, похожие па громкое и хриплое «ху-хуу», при этом у него раздувается зоб. Во время токования клинтух очень осторожен и к нему трудно подойти на близкое расстояние. Гнездится в дуплах обычно парами, часто без подстилки, прямо на древесной трухе, но если имеются дуплистые деревья, то колониями. Кладка состоит из 2 яиц, насиживание

которых начинается с первого яйца. Птенцы вылупляются на 21-й день насиживания и в возрасте 25–28 дней покидают гнездо. В год бывает 2 выводка.

Клинтухи кормятся семенами растений, собирая их на лугах и лесных полянах, а в конце лета и осенью днем птицы жируют стаями на полях, а на ночь улетают в лес или ночуют в лесополосах. В зооуголке живет хорошо при содержании в большом вольере и может разводиться. С этой целью сверху вольера нужно подвесить гнездовой ящик или дуплянку (площадь дна – 25x25 см, высота – 35 см, леток – 12 см). В год от клинтуха можно получить 3–4 выводка. Спаривается с сизыми и домашними голубями. В связи с тем что в лесах вырубают старые дуплистые деревья, численность клинтуха стала незначительной. Чтобы предотвратить уменьшение численности этого голубя, лесники и любители природы должны развешивать гнездовья в лесах.

### **Вяхирь**

Окраска оперения серовато-сизая; клюв у основания и восковица красноватые с желтоватым кончиком, на спине серовато-сизая окраска оперения переходит в сизо-бурую; бока шеи и ее задняя сторона с металлическим пурпурным или зеленым блеском; низ тела светло-сизый; на шее и сгибе крыла белые пятна. Длина птицы – 40–45 см, хвоста – 14–17 см. Это самый крупный голубь из всех диких голубей.

Распространен в Европе, Северо-Западной Африке, Турции, Ираке, Иране, Афганистане, Гималаях, Китае. В северной части ареала – это перелетная, в остальных – оседлая птица.

На территории нашей страны вяхирь зимует в Закавказье, Средней Азии, иногда остается в Молдавии. Населяет лиственные, хвойные и смешанные леса. В Западной Европе, кроме того, живет в городских парках.

После прилета с зимовки (март – апрель) вяхири держатся небольшими стаями, затем разбиваются на пары, занимая гнездовые участки, и приступают к постройке гнезда, которое строят из тонких веточек различных древесных пород на высоте 3–4 м. Гнездо помещается между двумя суками возле ствола и представляет рыхлую, довольно беспорядочную кучу веток, через которые снизу видны яйца. Первая кладка появляется в апреле или начале мая, вторая – в середине июля. Насиживание длится 17–18 дней, в котором принимают участие обе птицы. В течение всего периода гнездования самцы часто воркуют и совершают токовые полеты, хлопая в воздухе крыльями и как бы красуясь перед

самками. Во время воркования к вяхирю легко подойти на ружейный выстрел, и браконьеры часто пользуются этим, обрекая тем самым гнездо с яйцами или птенцов на гибель. Вяхирь не переносит беспокойства во время высиживания и выкармливания птенцов и при испуге навсегда бросает гнездо. Если человек случайно окажется возле гнезда, не следует беспокоить птицу и мешать голубю сидеть на яйцах. Птенцы вылетают из гнезда в возрасте 30 дней и собираются в стаи, а старые птицы приступают к следующему выводу птенцов.

Любимой пищей вяхиря являются семена хвойных деревьев, которыми часто бывает набит их зоб. Эти семена они собирают не только на земле, но и выклеивают из раскрывшихся еловых шишек. Вяхирь также поедает семена травянистых растений, бруснику, улиток и дождевых червей.

Масса вяхиря меняется в зависимости от наличия пищи и ее состава. Средняя масса самцов в период половой активности равняется 510 г. В это время он питается преимущественно прорастающими семенами растений. В период роста, цветения и в начале созревания злаков масса голубя уменьшается на 35 г, затем во время созревания злаков и уборки урожая масса увеличивается, но к исходной величине не возвращается. В период половой депрессии, начиная с октября, вяхири вновь набирают массу, особенно когда активно кормятся желудями и буковыми орешками: самцы – в среднем до 526 г, самки – до 516 г. При таком рационе питания увеличение массы особенно заметно у самок. К осени вяхири образуют общие с молодыми птицами стаи, которые нередко кормятся на скошенных лугах и убранных полях, собирая упавшие зерна пшеницы или других семян культурных растений. Из голубей нашей фауны только вяхирь может наносить вред сельскому хозяйству. Наиболее часто повреждаются стаями вяхирей посевы злаков и гороха. Повреждения овощных культур носят обычно локальный характер. Отмечено, что размер повреждений посевов во многом зависит от наличия естественных кормов. Незначительный урожай черники, ежевики и других кормов обуславливает концентрацию вяхирей на полях, где они и наносят в такие годы значительный ущерб урожаю зерновых. Обратная картина наблюдается при обильном урожае естественных кормов, когда вяхири причиняют сельскохозяйственным культурам незначительный ущерб.

Поэтому в период нашествия голубей на поля сельскохозяйственных культур для снижения ущерба следует открывать охоту на этих птиц раньше обычного.

Пойманные вяхири довольно скоро становятся ручными и живут долгие годы в зооуголке. Содержать их следует в вольере, в клетке они

быстро жиреют. С другими видами голубей вяхири обычно уживаются хорошо. В наружном вольере размножается. В остальном содержание, уход и кормление такие же, как домашних голубей.

### **Бурый голубь (*C. evermanni*)**

Бурый голубь похож на дикого сизого голубя, но он меньших размеров и имеет темное, аспидно-серое оперение с сильной примесью бурого оттенка на передней части спины, плечах и крыльях. Клюв у него темно-серый с желтоватым кончиком.

Распространен в Средней Азии, Пакистане, Афганистане, Северной Индии. Места гнездования различные (норы, дупла, заброшенные строения человека, колодцы и др.), но предпочитает древесные насаждения, особенно рощи старых карагачей, чинар, шелковичных деревьев или тополей. Он часто гнездится колониями, иногда совместно с сизарями, но численность птиц в них никогда не бывает значительной. Городов и больших кишлаков птицы избегают. Гнездовой сезон начинается в апреле и кончается в июле.

Птица откладывает яйца на дно дупла или норы без всякой подстилки. Обычно у них 2 выводка в год.

Основной корм – зерна пшеницы, сафлора, семена люцерны, сорняков, улитки, но особенно они любят дикорастущие стручковые растения.

### **Темнохвостый голубь (*C. picazuro*)**

Голова и верх груди винно-красного цвета с матовым оттенком, низ груди и живот бледно-красного цвета. На шее, затылке и вокруг глаз «чешуйчатый» рисунок из белых и серых перьев с черными каемками. Верх серый, на спине и крыльях «чешуйчатый» рисунок из перьев с темным окаймлением. Клюв темный, глазные круги карминово-красные. Ноги красные. Длина птицы – 37,5 см, хвоста – 11,5 см. Обитает в Южной Америке, населяет леса, иногда встречается и в открытой местности с отдельно стоящими деревьями. Держится стаями. Основной корм – семена растений, пищевые отходы, различная свежая зелень. Гнездятся птицы на деревьях, устраивая гнездо на суку на высоте 5 м. Гнездовой сезон продолжается с ноября по декабрь.

В зооуголке живет долго и размножается. Во время выкармливания птенцов, темнохвостым голубям рекомендуется давать мягкий корм: пшеничную или рисовую круто сваренные кашу и яйцо, мелко нарезанные овощи и свежую зелень. В обычное время их нужно кормить зерновыми смесями для домашних голубей.

### **Настоящие горлицы (*Streptopelia*)**

Род содержит 17 видов очень разнообразных птиц. Они мельче, стройнее настоящих голубей, имеют небольшую головку, длинные крылья и хвост, который сильно закруглен и с белой полосой на конце. Клюв длинный, прямой. Оперение обычно буровато-песчаного или розовато-серого цвета; у большинства видов имеется кольцо на шее, которое является украшением этих птиц; оно черное или состоит из чешуевидных перышек по бокам шеи; ноги красного цвета, относительно длинные, приспособлены для ходьбы по земле.

Все виды настоящих горлиц – птицы неприхотливые, хорошо чувствуют себя в зооуголке, могут жить в нем долго (до 20 лет), быстро приручаются. Они настолько привыкают к человеку, что узнают его даже после продолжительного отсутствия. Птицы эти очень изящны, красивы, имеют приятный нрав, а их нежное воркование оживляет городскую квартиру и разнообразит быт человека. Все эти преимущества горлиц являются причиной их значительной популярности среди любителей – при поступлении в зоологические магазины они быстро распродаются.

Все виды настоящих горлиц в домашних зооуголках хорошо размножаются. Один из видов, а именно смеющаяся горлица, одомашнена человеком и имеет несколько разновидностей, полученных при разведении их в неволе. Для гнезда служит ящик, который подвешивают в углу вольера, куда они натаскивают веточки и травинки, на эту подстилку откладывают яйца. Кормить их следует так же, как и домашних голубей.

### **Обыкновенная горлица (*St. turtur*)**

Голова голубовато-серая, спина охристо-бурая с чешуйчатым крупным рисунком на крыльях и синие. На шее поперечные черные и беловатые полосы; клюв темно-серый, зоб, грудь и передняя часть живота серовато-розовые, остальная часть светлее; хвост длинный, веерообразный с белой полосой. Длина птицы – 28–29 см, хвоста – 11–12 см. Оперение самки бледнее, у молодых птиц на шее нет полосок.

Распространены эти голуби почти во всей Европе, Средней Азии, Северной Африке и Казахстане. Населяют лиственные, смешанные леса, лесостепи, а в степях и пустынях живут в долинах рек и антропогенном ландшафте. В среднюю полосу нашей страны прилетают в мае. Гнездовой сезон растянут, в то время когда одни птицы уже имеют птенцов, другие только приступают к строительству гнезда. Во время ухаживания за самкой самец издает нежное и приятное монотонное воркование, состоящее из

звуков «тур-турр». При этом он надувает шею и немного опускает голову. Если подойти ближе, то можно услышать, как токующий самец между воркованием издает легкое щелканье.

Обыкновенная горлица гнездится на опушках, колках, варках и других лесонасаждениях. Гнездо птицы строят из хвороста и корешков растений, располагая его на деревьях или в кустах. Кладка состоит из двух белых или с кремовым оттенком яиц, которые насиживают 13–16 дней обе птицы. Родители очень привязаны к птенцам и не покидают гнезда, даже в случае опасности. Птенцы на 20-21-й день уже хорошо летают, становятся самостоятельными и, покинув гнездовой участок, собираются в самостоятельные стайки по 7-10 особей. На юге страны обыкновенные горлицы за лето успевают сделать 2 выводка.

Основной корм – семена различных растений, в том числе и деревьев (сосны, ели, березы, ольхи и др.), а также ягоды, мелкие моллюски и насекомые. Весной и летом они ищут корм на лугах, выгонах, берегах рек, а после созревания хлебов – на полях пшеницы, конопли, гречихи или проса. Обыкновенные горлицы зерна из колосьев и метелок не выклевают, а собирают их лишь на земле. К осени они сосредоточиваются на посевах подсолнечника, выклеывая из корзинок семена, и вместе с горлицами, прилетевшими из северных районов ареала, наносят заметный ущерб полям подсолнечника. Однако обыкновенных горлиц нельзя считать вредными птицами, так как они значительно больше приносят пользы уничтожением семян сорных растений, чем наносят ущерб урожаю подсолнечника. Обыкновенные горлицы быстро привыкают к новым условиям жизни, становятся ручными и принадлежат к приятным комнатным птицам. В вольере могут разводиться.

### **Большая горлица (*St. orientalis*)**

Окраска оперения схожа с окраской обыкновенной горлицы, но по размеру большая горлица намного крупнее; затылок – буровато-пепельного цвета; лоб пепельно-голубой; на нижней части живота и хвоста голубовато-серая окраска покровных перьев; клюв темный, на кончике светлее, основание его темно-красное; окологлазничное кольцо темно-пурпурового цвета

Распространена в южной части Сибири, Забайкалье, на Дальнем Востоке. Населяет леса различных типов и крупные лесополосы в открытом ландшафте. В горах живет до высоты 4000 м над уровнем моря. Перелетная птица. Гнездится обычно в лесах с густым подростом и подлеском, а также по берегам рек и озер, поросших деревьями. Гнездо

массивнее, чем у других горлиц, построено из веток и тонких прутьев, помещается невысоко на ветке дерева. Во внегнездовой период птицы держатся небольшими стайками. Голос горлицы, басовитый, грубый, далеко слышен вокруг и немного напоминает воркование вяхиря.

### **Кольчатая горлица (*St. decacoto*)**

Голова, шея и грудь с розоватым оттенком, спина буровато-серая; на шее черное, отороченное белым, полукольцо; молодые птицы не имеют на шее ожерелья; хвост очень широкий с белой полосой; клюв темный; ноги пурпурного цвета. Длина птицы – 30 см, хвоста – 14–16 см.

Живет в Юго-Западной и Южной Азии, в последние десятилетия кольчатая горлица начала активно расселяться и заселила почти всю Европу, отдельных птиц регистрировали в Воронеже и даже Москве. В Средней Азии этот вид также продвигается к северу, а в настоящее время эта горлица достигла Казалинска и Чимкента.

Кольчатая горлица живет в населенных пунктах и сельскохозяйственных ландшафтах. Очень доверчива, кормится в непосредственной близости от домов, собирая падалицу, или поедает корм вместе с домашними голубями. У птиц, обитающих в сельской местности, в пище преобладают зерновые культуры (до 95 %), а также ягоды, косточковые культуры (вишня, черешня, черемуха), опавшие на землю.

Места ночевки обычно существуют в течение многих лет. Их распределение в сельской местности, а особенно в городе, определяется в большей степени наличием старых деревьев с сомкнутыми кронами (сосны, ели и др.), чем пищевыми ресурсами. В большинстве местностей – горлица оседлая, в более северных районах – перелетная птица. С наступлением поздней осени в более южных частях ареала численность кольчатых горлиц увеличивается не только за счет молодых птиц, но и за счет прилета мигрирующих.

Кольчатые горлицы устраивают гнезда на деревьях, карнизах и балконах домов из прутьев и сухих стеблей травянистых растений. Кладки из 2 яиц желтовато-белого цвета,

За год птицы дают 3–4 выводка. Отмечено, что самец охраняет самку от другого самца лишь до тех пор, пока она не снесет первое яйцо. После этого он с самкой проводит меньше времени и больше занимается сбором корма. Таким образом самец гарантирует свое отцовство и уменьшает возможность воспитания чужих птенцов.

Красивая и доверчивая кольчатая горлица украшает и оживляет наши города и заслуживает охраны.

### **Малая горлица (*St. senegalensis*)**

Оперение головы и нижней стороны тела серовато-розовое, по бокам – рыжеватые-черные пятна; клюв черный; спина буро-песочная; у самки более светлая окраска головы, шеи и груди. Молодые птицы имеют более ровную окраску головы, шеи и спины – от желтоватой до розового цвета. Длина птицы – 24–28 см, хвоста – 11–12 см. Распространена в Турции, Афганистане, Узбекистане, южной части Туркменистана и Казахстана. Африканский подвид малой горлицы имеет несколько другую окраску с преобладанием серых тонов и крупнее.

Этот житель населенных пунктов, пользуется покровительством человека и по образу жизни напоминает других горлиц.

Питается семенами растений и за счет подкормки человеком. В зооуголке кольчатая и малая горлицы живут долго, размножаются и хорошо себя чувствуют на зерновой смеси из проса, овсянки, рапса и других мелких семян. Кроме того, им необходимо давать свежую зелень (салат, мокрицу, листья одуванчика и др.) и мучных червей.

### **Мадагаскарская горлица (*St. pictata*)**

Голова синевато-серая, шея и грудь темно-розовые. На шее черновато-пятнистый узор из пятен, спина и верх крыльев красновато-пурпурные, на крыльях темно-бурое матовое пятно; подхвостье белое; клюв синевато-серый у конца, у основания – пурпуровый; кольцо вокруг глаз пурпурно-красное; ноги красные с матовым оттенком. Самка имеет более светлую окраску головы, шеи и груди. У молодых птиц ровная желтоватая или розоватая окраска головы, шеи и спины. Длина птицы – 24–28 см, хвоста – 11–12 см.

Распространена на Мадагаскаре и на близлежащих мелких островах. На скалистых островах и коралловых, рифах Сейшельского архипелага когда-то водился подвид – сейшельская горлица с красной головой и спиной. Теперь эндемичный подвид существует в чистом виде лишь на двух мелких островах, в остальных местах своего прежнего ареала он исчез, так как смешался с акклиматизировавшимся здесь номинальным видом – мадагаскарской горлицей.

Мадагаскарская горлица держится среди низкорослых кустарников и отдельно стоящих деревьев, где отыскивает на земле семена растений, любит копру и часто расхаживает среди разложенных для просушки плодов. В кладке 2, иногда 3 глянцевых белых яйца. В остальном птицы очень схожи с другими горлицами этой группы.

В зооуголках их разводят с 1907 г. Содержание и уход такие же, как и за малой горлицей.

### **Смеющаяся горлица (*St. roseogrisea*)**

Голова, шея, грудь и живот бежево-желтого цвета, спина и крылья темнее; на концах – крылья шиферно-серые; на шее черное и белое ожерелье в виде полукольца; клюв черный, ноги красноватые. Молодые птицы без ожерелья. У домашней формы путем искусственного отбора выведены птицы с желтой и чисто-белой окраской. Длина птицы – 26 см, хвоста – 13 см.

Живет в Северной Африке; населяет сухие степи, заросшие колючим кустарником, вблизи от водоемов. Эта горлица издает звуки, очень похожие на воркование обыкновенной горлицы, но напоминающие смех, за что и получила свое название. В поисках семян диких и культурных растений она бегаёт по земле на улицах сельских поселков, возле зерновых складов. Гнезда устраивает в кустах или на дереве из веточек и тонкого хвороста. Кладка насиживается поочередно обеими птицами в течение 2 недель. Птенцы покрыты редким белым пухом, но уже на 3-й или 4-й день у них появляются маховые и рулевые перья; на 16-18-й день они оперяются полностью и вскоре вылетают из гнезда.

В зооуголке живут долго и хорошо размножаются не только домашние, но и дикие птицы. Они неприхотливы, довольствуются любой зерновой смесью с добавкой мелко нарезанной свежей зелени. В летнее время лучше всего содержать их в наружном вольере с подростом ели, сосны или невысоким кустарником. С наступлением холодов птиц следует перевести в комнатный вольер, так как при низких температурах они чувствуют себя плохо и сидят нахохлившись. Если наружный вольер с утепленным сараем, то в таком помещении горлиц можно содержать круглый год. Смеющиеся горлицы мирно живут с другими птицами. Кроме того, они очень заботливые родители, поэтому их можно использовать в качестве «нянек» для выкармливания птенцов других видов голубей.

### **Короткохвостая горлица (*St. tranguebarica*)**

Верхняя сторона оперения красновато-коричневая, нижняя – винно-красная; голова, шея – голубовато-серые, горло светлее; на шее черное ожерелье в виде полукольца; подхвостье белое; клюв черный. Самка меньше самца и более коричневатая. Длина птицы – 22 см, хвоста – 9 см.

Распространена на Индостанском и Индокитайском полуостровах и в Северо-Западном Китае. Населяет леса и культурный ландшафт. Основной

корм – семена различных растений. Гнезда строит высоко на деревьях. Короткохвостая горлица не переносит фактора беспокойства и при частом осмотре бросает гнездо. Насиживание длится 14 дней, птенцы покидают гнездо в возрасте 11 дней.

Эта горлица очень пуглива, в зооуголке живет редко. Птица жизнерадостна, подвижна, поэтому ее нельзя содержать в клетке или в вольере с другими птицами, особенно мелкими, которых она сильно пугает своим беспокойным нравом. Гнездовые устройства (ящички, корзиночки или основа из проволоки) прикрепляются к сучкам, дерева или в углу комнатного вольера в наиболее спокойном месте, где их бы не тревожили во время высидывания яиц. Основной корм – зерновая смесь (просо, пшеница, овсянка, немного мака, рапса, канареечного семени) и свежая зелень. В зимнее время горлиц содержат при температуре 18–25 °С.

### **Пятнистая горлица (St. chintnsic)**

Голова серая, лоб светло-серый, на затылке винно-красное пятно с матовым оттенком; на шее широкое черное полукольцо с белыми «каплями»; горло и грудь винно-розовые, с желтоватым налетом, клюв черный; верхняя часть тела светло-коричневая; низ живота желтовато-коричневый; ноги матово-розовые. У некоторых подвидов на спине и крыльях белые пятна на светло-коричневом фоне. Длина птицы – 32 см, хвоста – 15 см. Распространена в Южной Азии.

В Калифорнию, Австралию и на Гаванские острова была завезена человеком, но одичала. Населяет леса, парки и сады. Гнезда вьет на высоте 3–5 м на деревьях. Кладка из 2 белых блестящих яиц. В зооуголке хорошо живет на зерновой смеси любого состава и легко размножается.

### **Кукушковые горлицы (Macropygia)**

Группа птиц с характерной кукушкообразной формой тела. Оперение обычно состоит из полос или точек на рыжевато-коричневом фоне. Хвост ступенчатый или веерообразный, средние рулевые перья которого особенно длинны и широки. Распространены (8 видов) в Юго-Восточной Азии, от Гималаев до Соломоновых островов и Восточной Австралии. Основной корм – семена растений, мелкие фрукты и ягоды, которые они срывают с деревьев, как и плоядные голуби. В неволе встречаются редко. Содержание и уход такие же, как и для плоядных голубей. Кукушковых горлиц нужно кормить сочными плодами, ягодами с добавлением зерновой смеси (просо, рапс, овсяная крупа, канареечное семя).

### **Малайская, или полосатохвостая, горлица (*M. unchall*)**

Оперение передней части головы и горло желтовато-коричневое; верх головы и шеи серый с розоватым оттенком, остальная часть шей и грудь матово-розовые; клюв черный, кольцо вокруг глаз голубовато-серое; спина и крылья каштановые с черными полосками; живот и подхвостье желтовато-коричневые; на хвосте перья голубовато-серые с широкими поперечными черными полосами. По размеру немного крупнее, чем смеющаяся горлица. Населяет горные местности от Восточной Индии до Юго-Западного Китая и к югу до Явы. Основной корм – семена растений, фрукты, ягоды и почки деревьев. Гнездо вьет обычно невысоко от земли на горизонтальных ветвях дерева, оно представляет собой плоский помост из веток.

## ***Длиннохвостые голуби***

Группа представлена двумя родами (*Reinwardtoena* и *Coryphoenas*), для которых, характерно сильно разрисованное оперение, но без полосатости. Строение и рисунок наружных перьев хвоста напоминают о возможном родстве их с кукушковыми горлицами. Однако по сравнению с ними длиннохвостые голуби имеют более толстый клюв, и размер их крупнее. В группе 3 вида.

### **Каштановый голубь (*R. reinwardtsi*)**

Верхняя сторона оперения каштаново-коричневая с серым оттенком, маховые перья и часть кроющих – черные; голова, и шея голубовато-серые, горло белое, нижняя сторона – серая; кончик клюва сильно загнут, его основание и восковица пурпурно-розового цвета с матовым оттенком. Кольцо вокруг глаз розово-красное. Длина птицы – 50 см. Распространен на Молуккских островах, Новой Гвинее и др. Птицы населяют горные леса до высоты 3500 м, держатся стаями и гнездятся колониями на выступах скал. Основной корм – фрукты и ягоды.

### **Траурные горлицы**

Группа представлена 2 родами (*Zenaida* и *Nesopelia*) и 5 видами, для которых характерно невзрачное оперение с преобладанием коричневой окраски с серым или розовым оттенком, на крыльях часто бывают черные или белые точки; хвост состоит из 14 рулевых перьев, в то время как у других голубей их 12. По размерам она меньше смеющейся горлицы, и

лишь один вид – антильская горлица крупнее ее и имеет 12 рулевых перьев. Эти горлицы большую часть времени проводят на деревьях или в кустарнике и редко спускаются на землю. Основной корм – семена растений, мелкие фрукты и ягоды, зелень, иногда поедают беспозвоночных. Траурные горлицы часто живут в зоопарках и домашних зооуголках. Они нетребовательны и нормально себя чувствуют при кормлении любой зерновой смесью. В зимнее время их следует содержать в отапливаемом помещении при комнатной температуре, в остальном их выращивание ничем не отличается от содержания домашних голубей.

### **Плачущая или каролинская горлица (*Zenaida macroura*)**

Перед головы и средние рулевые перья светло-коричневые, на плечах и крыльях черные пятна, на шее – фиолетовые, а ниже ушной области – черные, удлинённые пятна; верх головы и кроющие крылья голубовато-серого цвета, маховые – темно-коричневые с узким светлым окаймлением; клюв маленький, черноватый с красноватым основанием; грудь винно-красная с серыми боками; живот и надхвостье желтовато-коричневые; окологлазничное кольцо зеленовато-синее, ноги матово-красные. У самки окраска оперения на нижней стороне бледнее. Длина птицы – 30 см, хвоста – 16,5 см.

Распространена в Северной Америке, от Канады и Калифорнии до Мексики. Населяет леса, сельскохозяйственные угодья и поймы рек, держится на деревьях, возле водоемов. Эта горлица – довольно многочисленная птица, которая в северной части ареала является перелетной, а в южной части – оседлой птицей. Из Флориды часть плачущих горлиц (в среднем 1,3 %) улетают в Алабаму, Джорджию и Северную Каролину. Зимой многие из них живут в парках городов и других населенных пунктов. Гнездование плачущих горлиц проходит в довольно сжатые сроки. Гнезда этих птиц можно обнаружить на высоких деревьях, выступах зданий, иногда они также занимают брошенные гнезда других птиц. Гнездо вьют из веток деревьев и стеблей травянистых растений. Насиживание яиц происходит 14–15 дней, птенцы вылетают из гнезда в возрасте около 2 недель. В году бывает 2–3 выводка. В конце гнездового сезона образуются большие стаи плачущих горлиц, которые в поисках пищи летают с места на место.

В домашнем зооуголке эти горлицы осваиваются быстро, долго живут и хорошо себя чувствуют при самом обычном уходе. При содержании в вольере эта горлица легко размножается и может вырастить за год до шести выводков. Для устройства гнезда горлицам подвешивают остовы из

проволами или открытые ящички с низкими бортиками. В период выкармливания птенцов взрослой птице следует давать кроме зерновой смеси мягкие корма: каши, морковно-сухарную смесь, пареный овес и мелко нарезанную зелень.

### **Белокрылая горлица (*Z. asiatica*)**

«Шапочка» и низ шеи розовые с матовым оттенком, остальная часть головы и шеи, а также верх груди золотисто-коричневого цвета; клюв черный, более длинный, чем у смеющейся горлицы; кольцо вокруг глаз голубовато-серое; под глазом и немного ниже узкие черные полоски и пятна матово-бронзового цвета; верхняя сторона тела желтовато-коричневая; на крыльях несколько узких белых полосок и одна широкая полоса; живот светлый с голубовато-серым оттенком. У самки окраска менее яркая. Белокрылая горлица чуть крупнее, чем смеющаяся горлица. Распространена от южной части Калифорнии и штата Аризона до Центральной Америки. В Южной Флориде (США) эта горлица была акклиматизирована в 1959 г., когда было выпущено десять выращенных в неволе птиц. В 1968 г. популяция белокрылой горлицы уже насчитывала около 200 птиц, а сейчас отмечается дальнейшее увеличение численности и расширение ареала этого вида.

Изучение особей горлиц из различных участков ареала выявило сильное перекрытие цветовых вариаций, причем флоридские оказались ближе к кубинской разновидности, откуда они, видимо, попали во Флориду. Белокрылая горлица населяет леса, мангровые заросли, а также антропогенные ландшафты. Основной корм – зерна риса, пшеницы, семена гигантского кактуса и раkitника.

В домашнем зооуголке белокрылые горлицы встречаются редко, в зоопарках – чаще. Содержание, уход и разведение ничем не отличаются от содержания других видов траурных горлиц. Однако им при кормлении кроме зерновой смеси следует добавлять ягоды бузины, черники, брусники и свежую зелень.

### **Галапагосская горлица. (*Nesopelia galapagoensis*)**

Верхняя сторона землянисто-коричневая, на крыльях черные пятна с белыми каплевидными черточками; голова и шея розовые; в ушной области серебристо-серое пятно; на шее фиолетово-красные пятна; клюв черный, кольцо вокруг глаз светло-голубое; грудь малиново-красная с матовым оттенком, живот желто-коричневый. Самка меньше самца. Длина птицы – 21–22 см, хвоста – 6–7 см. Распространена на Галапагосских островах,

населяет местности, поросшие ягодными кустарниками, древовидными кактусами или отдельными деревьями. Гнезда устраивают в расщелинах скал, дуплах деревьев, среди камней и в кучках травы. Птенцы вылупляются на 13-15-й день насиживания, а покидают гнездо в возрасте 17 дней. Галапагосские горлицы – ловкие летуны, но не могут долго летать. Брачные игры происходят на земле. Основной корм – семена растений, почки, зеленые колючки кактусов и насекомые.

В зооуголках галапагосскую горлицу начали содержать сравнительно недавно, неволю она переносит легко и размножается. Содержать птицу можно в больших клетках, но лучше в вольере. Хорошо уживается с другими птицами, особенно с вьюрковыми и ткачиками. Кормить следует канареечной смесью, необходимы также минеральные корма и пророщенные семена растений.

Для их разведения подвешивают вверху вольера плетенные из проволоки основы для гнезда или полуоткрытые дуплянки. В этих устройствах горлицы сооружают из растительного материала (соломинки, сено, тонкие веточки) гнездо и откладывают в них яйца.

### ***Короткокрылые горлицы***

Группа представлена 3 родами (*Oena*, *Tympanistria*, *Turtur*) и 8 близкородственными видами, характерным признаком которых являются зеленоватые, голубоватые или темный блестящие пятна на крыльях, приземистое тело, хорошо приспособленное к жизни среди деревьев и кустарников. Все виды живут в Африке, некоторые из них содержатся в домашних зооуголках и зоопарках, легко размножаются в неволе. Эти птицы теплолюбивы (температура в помещениях 18–25 °С). Кормить их следует зерновой смесью для канареек или певчих птиц с добавлением небольшого количества мака, мелко нарезанных овощей и свежей зелени. В период выкармливания птенцов им следует давать мягкий корм (каши, морковно-сахарную смесь с мелко нарезанным круто сваренным яйцом), личинок и куколок насекомых. Как и большинство голубей, короткокрылые горлицы лучше себя чувствуют и разводятся в наружном вольере.

#### **Стальнопятнистая горлица (*Turtur afer*)**

Верхняя сторона тела и грудь коричневые с розоватым оттенком; на голове голубовато-серая «шапочка», лоб, щеки, перед шеи и низ светлее; клюв красный с желтоватым кончиком; на гузке две темные и одна

изобеллового цвета поперечные полосы; на хвосте также две темные поперечные полосы; на крыльях два больших синих с металлическим отливом пятна; от клюва к глазам идет узкая черная полоска. По величине чуть меньше смеющейся горлицы. Распространена от Сенегала и Эфиопии к югу до Замбии. Населяет сухие леса с небольшим подростом, лесостепи и травянистые степи. Гнездо помещается на высоте 2–3 м в кустарнике. В кладке 2 яйца кремового цвета. Через 13–14 дней насиживания из них выводятся птенцы, которые вылетают из гнезда в возрасте около 2 недель. Основной корм – семена различных растений, насекомые и улитки. Стальнопятнистая горлица принадлежит к популярным комнатным птицам. В период насиживания яиц и выкармливания птенцов беспокоить птиц не рекомендуется, так как они бросают гнездо.

### **Бронзовопятнистая горлица (*Turtur chalcospilos*)**

Окраска оперения очень схожа с окраской предыдущего вида, но более светлая, с более крупными пятнами на крыльях, которые имеют зеленый оттенок; клюв красный. Распространена горлица от Эфиопии и Северного Сомали до юга Африки. В зооуголке живет довольно хорошо. Содержание, уход и разведение такие же, как и других короткокрылых горлиц.

### **Тамбуриновая горлица (*Tympanistria tympanistria*)**

Перед головы, щеки, ушная область, горло, перед шеи и нижняя сторона тела белого цвета; затылок, задняя часть шеи, верхняя сторона и хвост черно-коричневые с различными оттенками; пятна на крыльях черные с голубоватым или зеленоватым металлическим отливом; клюв пурпурно-красный с темным кончиком. У самки нижняя часть тела сероватая, пятна на крыльях с меньшим глянцем. Длина птицы – 19 см, хвоста – 8,5 см.

Распространена от Южной Эфиопии до Южной Америки. Населяет густые тропические леса, растущие по побережью озер и морей. Гнезда устраивает в кустарнике или на деревьях. В кладке 2 яйца кремового цвета, из которых через 2 недели насиживания выводятся птенцы. Вылетают они из гнезда в возрасте 14–15 дней. Кормятся на земле преимущественно маслянистыми семенами и ягодами, иногда поедают термитов.

В домашних зооуголках и зоопарках содержат с 1871 г. Первый приплод был получен в Англии в 1903 г. В Европу привозят довольно часто и разводят при условии содержания в наружном вольере, где их часто не беспокоят. В клетках и других небольших помещениях обычно хорошо насиживают яйца, но не всегда докармливают птенцов до их полной

самостоятельности. Для постройки гнезда необходимы такие же устройства, как и для других декоративных горлиц. В качестве гнездового материала для этого используют сухие листья и полоски от пальмовых листьев. Корм – обычная зерновая смесь для мелких горлиц, но с большим содержанием масличных семян (до 40 %). Кроме того, им необходим мягкий животный корм: мучной червь, куколки и личинки других насекомых. Содержать их следует в помещении при комнатной температуре.

### **Капская горлица (*Oena capensis*)**

Единственный вид в роде *Oena*. У самца лоб, щеки, горло, передняя часть шеи и зоб черные; задняя часть шеи и спина бледно-коричневые; на крыльях два черных пятна с зеленоватым металлическим оттенком; клюв оранжево-красный с желтоватым кончиком, глазной круг серый; на серо-коричневой с матовым оттенком гузке имеются белые поперечные полоски; хвост серо-коричневый с черными кончиками перьев, конец хвоста черный; ноги матово-красные. Самка без черных пятен; лоб, горло, передняя часть шеи и зоб серовато-коричневые с матовым оттенком; клюв темно-коричневый. Молодые птицы схожи с самкой, но верхняя часть тела светлее; на лбу, горле, передней части шеи и груди на светло-сером оперении черноватые штрихи. Длина птицы – 24–25,5 см, хвоста– 14–15 см.

Распространена от Сенегала, Судана, южной части Сахары и побережья Красного моря до Южной Африки. Населяет сухие кустарниковые степи, луга и другие открытые местности, где держится в окрестностях деревень, поселков, городов, по проселочным дорогам и в садах. Пищу собирает на земле, нередко прилетает в поля, тока, где кормится семенами злаков и трав, и не очень боится человека. Гнездо строит на ветвях кустов невысоко над землей, которое представляет собой небольшую рыхлую постройку с мелким лотком. Кладка из 2 яиц кремового цвета. Насиживание продолжается около 2 недель, вылетают из гнезда птенцы в возрасте около 16 дней. Гнездится в течение всего года, в зависимости от урожая семян растений.

Любителями содержится довольно часто. Впервые капские горлицы были привезены в Европу в 1854 г. – в Амстердамский зоопарк. Имеют доверчивый, спокойный, мирный характер, хорошо живут вместе с другими птицами. Они очень требовательны к теплу и плохо переносят холодную сырую погоду, для горлиц необходимо облучение солнечными лучами. В помещении следует постоянно поддерживать температуру не ниже 18 °С.

Капские горлицы – ненадежные родители, плохо обогревают птенцов, и те часто погибают от холода, несмотря на туго набитые пищей зобы. Иногда они бросают птенцов, и чтобы те не погибли приходится прибегать к помощи «нянек».

Капская горлица очень красива, грациозна. Во время ухаживания самец распускает веером хвост, поднимает его кверху и, наклонившись перед самкой, издает тихий звук: «кук, кук».

### **Карликовые горлицы (*Geopelia*)**

Род карликовых горлиц представлен 3 видами с характерными признаками: небольшие размеры; на однотонной окраске оперения имеются пятна или полосы; относительно длинный клюв и хвост.

Карликовые горлицы принадлежат к очень популярным комнатным птицам. Они неприхотливы, подвижны, изящны и сравнительно легко размножаются в клетке, Кормить их следует зерновой смесью, состоящей из проса, могоара, рапса, семян сорных растений, или смесью для канареек. Кроме того, им нужно давать мелко нарезанное, круто сваренное куриное яйцо, намоченный в молоке и отжатым белый хлеб, каши и мелко нарезанную свежую зелень. В гнездовой период для этих горлиц нужно подвешивать в углу клетки гнездовое устройство: ящичек с низкими бортами размером 15x15 см, корзиночку из проволоки, веревки или ивовых прутьев. В них из сухой травы, мха и тонких веточек горлицы выют гнездо, имеющее вид плоского лотка, на который самка откладывает 2 белых яйца. Если горлиц содержат в наружном вольере, то гнездовое устройство лучше всего помещать в развилке ветки куста или небольшого деревца.

### **Медношейная горлица (*G. humeralis*)**

У птиц голова, шея и грудь серые с голубоватым оттенком; низ шеи, зоб, верх груди – медно-красные; спина и крылья коричнево-серые, с чешуйчатым рисунком; на крыльях розовый оттенок; живот светло-коричневый; клюв светло-голубой; ноги розовые. Длина птицы – 28 см, хвоста – 11 см.

Распространена на большей части Австралии и южном острове Новой Гвинеи. Населяет леса по долинам рек и других водоемов. Пища состоит из семян, которые горлица собирает на земле. Гнезда устраивает на кустах и деревьях. Во время ухаживания за самкой самец внезапно взлетает, сильно хлопая крыльями, а затем в планирующем полете спускается к ней с распушенным хвостом.

Медношейную горлицу лучше разводить в садках. Насиживание яиц и

выкармливание птенцов проходит в большинстве случаев успешно. В году может быть 2 выводка. В вольере ее можно держать с мелкими птицами.

### **Бриллиантовая горлица (*G. cuneata*)**

Из всех видов этой группы бриллиантовая горлица встречается наиболее часто. Голова, шея и низ ее тела пепельно-серые; спина, крылья и хвост буровато-коричневые; на крыльях мелкие белые пятнышки; кольцо вокруг глаз широкое, ярко-оранжевого цвета у самки, у молодых самцов оно намного уже и бледнее; клюв у основания серый, кончик черновато-коричневый. Длина птицы – 19–20 см, хвоста – 10–11 см.

Распространена в Австралии, населяет леса и заросли кустарников, растущих возле воды. Они любят греться на солнце, распластавшись на земле. Большую часть времени проводит на земле в поисках корма, но отдыхает на ветках деревьев. Бегает по земле быстро, ловко семеня ногами. Держатся парами или небольшими стайками. Полет быстрый и похож на полет поползня.

Когда наступает период гнездования, часто слышится повторяющийся звук голоса самца: «круу», «круу». При этом он распускает хвост веером перед самкой. Через 3–5 дней, после начала постройки, гнездо бывает готово, и в нем через несколько дней появляются яйца, на которых самка сидит очень плотно и сходит с них только в случае явной опасности. Насиживание продолжается около 2 недель, птенцы вылетают из гнезда в возрасте 13–15 дней и первое время ночуют в гнезде или на ближайшей ветке недалеко от родителей.

Бриллиантовая горлица принадлежит к лучшим комнатным птицам. Она грациозна, красива, нешумлива, всегда спокойна, не боится человека, хорошо уживается с певчими птицами. Впервые эту горлицу удалось развести в 1875 г., и с тех пор ее успешно содержат в садках. Однако начинающему любителю подобрать пару бывает очень трудно, так как самцы в молодом возрасте ничем не отличаются от самки. В возрасте около года у них появляется широкое оранжевое кольцо, которое постепенно становится все ярче и шире. Окраска оперения самца и самки одинаковая. Выведено несколько разновидностей бриллиантовой горлицы. Изменения в окраске, как результат направленной домашности, впервые отмечены в 50-х годах XX века. Выведены следующие варианты окраски: серебристая, аквамариновая, платиновая, топазовая, и др. Разнообразна также окраска глаз (белая, красная и др.). По-видимому, основными факторами изменчивости окраски являются климат, рацион кормов, условия содержания, которые и были закреплены у птиц путем искусственного

отбора. В бывшей ГДР общество любителей декоративных птиц разработало стандарт и издало методическое руководство по разведению разновидностей бриллиантовой горлицы. Эти горлицы за год могут вырастить 2 выводка. Они являются заботливыми родителями и могут использоваться в качестве «нянек» для выкармливания птенцов других мелких видов голубей.

### **Ястребиная, или зебровая, горлица (*G. striata*)**

У птиц лоб, щеки, и подбородок светло-серого цвета с голубоватым оттенком; кольцо вокруг глаз голубоватое; шея, грудь и боковые стороны тела – черные с белыми полосками, за что этот вид и получил свое название; середина груди розоватая с сиреневым оттенком, на животе эта окраска постепенно переходит в белый цвет; верхняя сторона светло-серая с коричневым оттенком; клюв серовато-коричневый с голубоватым оттенком у его основания, ноги мясного цвета. Длина птицы – 23 см, хвоста – 11 см.

Распространена ястребиная горлица (6 подвидов) на Суматре, Яве и других островах Южной Азии, а также в северной части Австралии. Обитает она в густых тропических лесах, кустарнике и культурном ландшафте возле водоемов.

Кормом служат семена травянистых растений, мелкие беспозвоночные, особенно личинки насекомых. Гнездится на деревьях и кустах высотой до 4 м.

В домашнем зооуголке встречается реже, чем бриллиантовая горлица. Очень пуглива, не переносит во время гнездования частого беспокойства и под действием этого фактора бросает гнездо. Для успешного разведения ястребиных горлиц следует содержать в больших вольерах и реже беспокоить. Птицы теплолюбивы, поэтому температура в помещении должна быть не ниже 18 °С.

## ***Земляные горлицы***

Группа земляных горлиц содержит 5 родов (*Metriopelia*, *Scardafella*, *Uropelia*, *Columbina*, *Claravis*) и 17 видов. Это мелкие голуби с небольшим телом, неярым оперением, в котором преобладают серые и коричневые тона с черными пятнами или с каймами перьев другого цвета.

Распространены в Центральной и Южной Америке. Населяют равнины, поросшие кустарником, а некоторые виды живут в горах высотой

до 4500 м, гнездятся в пещерах, дуплах деревьев или нишах скал. Это нужно учитывать при содержании и разведении земляных горлиц и создавать им соответствующий микроландшафт.

В зооуголке содержать этих горлиц несложно, следует помнить, что они очень чувствительны к низким температурам и должны зимовать в отапливаемом помещении. Основной корм – зерновая смесь из мелких семян мака, проса, льняного семени, могоара и др. Мелко нарезанная свежая зелень поедается не всеми видами, но ее нужно всегда класть в кормушку. За небольшим исключением, все виды этой группы мирно живут с другими птицами в вольере. Они очень любят принимать солнечные ванны и подолгу лежат на песке, широко раскинув крылья. Без облучения солнцем их оперение приобретает черный цвет.

### **Очковая, или чернокрылая, горлица (*Metriopelia ceciliae*)**

Общая окраска серо-коричневая, на крыльях черноватая со светло-серыми или желтовато-коричневыми кончиками перьев, которые составляют крапчатый рисунок. У самца шея и грудь серые, с розоватым оттенком, у самки – без розового оттенка; живот и подхвостье желтовато-коричневые; средние рулевые перья с белыми кончиками и покрыты как бы желтовато-коричневой пылью; вокруг глаз широкое яркое желтое кольцо с черным ободком; клюв темный; ноги красного цвета. Распространена в Перу, Боливии и Чили. Обитает высоко в горах, а также населяет города и другие населенные пункты. По земле бегаёт быстро, проворно, любит купаться в пыли, собирает пищу, состоящую из семян и растений, на земле. Гнездится и отдыхает в дуплах, трещинах и нишах скал, на чердаках домов. В зооуголках встречается редко, так как первые птицы в Европу были привезены в 50-е годы XX века. Содержать их нужно в вольере с устройством горного микроландшафта. Вместо жердочек, на которых горлицы не сидят, нужно подвешивать небольшие полочки, имитирующие выступы скал, где они могут отдыхать и вить гнезда.

### **Чешуйчатая горлица (*Scardafella squamata*)**

Оперение серовато-коричневое, на зобе и груди с красноватым оттенком; почти все перья с темными каймами и образуют чешуйчатый рисунок; клюв темно-коричневый или черноватый. Длина птицы – 20–22 см, хвоста – 10 см.

Чешуйчатая горлица (2 подвида) распространена в Бразилии, Парагвае, Венесуэле. Населяет сухие тропические леса или заросли кустарника, встречается в культурном ландшафте. В домашних зооуголках

живет редко, в связи с тем, что чешуйчатых горлиц привозят небольшими партиями. Содержать лучше в вольере, так как в клетке она становится вялой.

Иногда размножаются, но очень пугливы и поэтому плохо сидят на яйцах. Гнездовые основы используют такие же, как и при разведении карликовых горлиц.

### **Изумрудные голуби**

Группа изумрудных голубей представлена 7 родами (*Chalcophaps*, *Henicophaps*, *Phaps*, *Ocyphaps*, *Petrophassa*, *Lophophaps*, *Geophaps*) и содержит 14 видов, из которых большинство имеет компактное тело, пестрое блестящее оперение, сравнительно короткий хвост и красный клюв. Распространены изумрудные голуби от Индии и Индокитайского полуострова до Новой Гвинеи и Австралии. Большинство видов обитает в лесах, некоторые – в открытой местности. Пищу ищут только на земле, питаются семенами растений, некоторые едят и животный корм, ягоды и мелкие фрукты.

В зооуголке живут хорошо, сравнительно неприхотливы к условиям содержания и могут размножаться в неволе. Для гнезд необходимо на стенку вольера подвешивать гнездовые ящички с низкими бортиками (размером 40x40 см, высота бортика – 5 см). Кормить следует зерновой смесью для домашних голубей с добавлением семян сорняков, ягод, мелко нарезанных сладких яблок и мучных червей.

#### **Зеленокрылый голубь (*Chalcophaps indica*)**

У птиц лоб и полоса над глазом белые; темя, затылок и верх задней части шеи – голубовато-серые; клюв красный; щеки, горло, ушная область, шея, зоб, грудь и живот красновато-буроватые; подхвостье серое; узкое глазное кольцо красное; крылья бронзово-зеленые с темно-коричневыми концами маховых перьев и белым пятном на плечах; ноги красные. Самка каштаново-бурая без белой полосы на плечах. Молодые птицы по оперению похожи на взрослых, но у них нет белой окраски на лбу и металлического оттенка на крыльях. Длина птицы – 27 см, хвоста – 11 см.

Распространен зеленокрылый голубь от Индии до Вьетнама и к югу до Восточного побережья Австралии. Населяет леса на равнинах и холмистых местностях. Пищу разыскивают парами или небольшими стайками. Гнездится на деревьях и в кустах. Насиживание яиц продолжается около 2

недель, птенцы вылетают из гнезда в возрасте 12–14 дней. В зооуголке живет хорошо, быстро привыкает к человеку и может размножаться.

### **Зеркальные голуби (Phaps)**

По величине эти птицы с домашнего голубя или немного меньше, крепкого сложения, крылья заостренные, сравнительно длинные, с металлическим бронзовым оттенком, поэтому этих голубей иногда называют бронзовокрылыми; хвост длинный, содержит 14 рулевых перьев, ноги имеют короткую плюсну. Населяют Австралию и Тасманию.

В домашних зооуголках и зоопарках содержание этих голубей не представляет особой сложности, они быстро осваиваются в новых условиях и могут выводить потомство. Кормить зеркальных голубей следует зерновой смесью, которую используют для домашних голубей, с добавлением семян подсолнечника, дробленых земляных орехов, мучных червей, различных ягод, каши, мелко нарезанного круто сваренного яйца и свежей зелени. Для гнезда к стенке вольера подвешивают такие же гнездовые устройства, как и для домашних голубей.

### **Бронзовокрылый голубь (Phaps chalcoptera)**

У самцов верхняя сторона тела бурая, нижняя – винно-красная, переходящая к животу в сероватый цвет; лоб ржаво-коричневый, верх головы и задняя часть шеи коричневые; от основания клюва к глазу идет пурпурная полоса, щеки и бока шеи голубовато-серые, горло белое; на крыльях продолговатые бронзово-зеленые, иногда с красноватым оттенком, блестящие пятна; клюв красновато-черный; ноги розово-красные; у самки серый лоб, оперение тела более сероватое, зеркальце на крыле мельче и не такое яркое. Длина птицы – 33–35 см, хвоста – 13,5 см.

Бронзовокрылый голубь принадлежит к обыкновенным птицам Австралии, населяет пустынные местности, поросшие низким кустарником или отдельными деревьями. Эти неуклюжие тяжелые птицы летают очень быстро и за короткое время в поисках воды преодолевают значительное пространство. Обитает бронзовокрылый голубь и на территориях культурного ландшафта, где он лучше обеспечен кормом и водой. Его воркование раздается чаще всего ночью и утром и отдаленно напоминает мычание коров. Размножается он с августа по февраль, гнездо свивает на горизонтальных ветвях дерева невысоко над землей и вблизи воды. Насиживают обе птицы попеременно. Питаются эти голуби семенами акации и других деревьев, собирая их на земле. В зооуголках содержится чаще, чем другие виды этой группы.

### **Хохлатый голубь (*Ocyphaps lophotes*)**

Этот вид является единственным представителем рода хохлатых, находящихся в близком родстве с изумрудными и бронзовокрылыми голубями. Он имеет сравнительно длинное туловище; на голове длинный из тонких перьев хохолок; голова, зоб, грудь и живот от серого до светло-серого цвета; задняя часть шеи, спина, надхвостье – светло-коричневые с медно-зеленым отливом; боковые стороны тела гвоздично-красные; на крыльях черные и белые поперечные полосы на фоне блестящего бронзового цвета; клюв темный, с серым основанием и сильно согнутым вниз надклювьем; хвост длинный, клинообразный, ступенчатый, коричневого цвета; низкие ноги, средние пальцы которых равны длине плюсны. Длина птицы – 32–34 см, хвоста – 14,5 см.

Обитает в Австралии, где населяет местности, поросшие кустарником и отдельными деревьями, а также сады и парки городов.

Их полет отличается от других голубей. Взлетая, хохлатый голубь делает несколько быстрых взмахов крыльями, а затем поднимается, по-видимому, уже не шевеля ими. Слетая с ветки, он поднимает хвост, втягивает голову, а затем делает взмахи крыльями. Гнезда вьет на деревьях.

В зооуголке живет долго при самом простом уходе и может размножаться. Содержание и уход такие же, как за нашими горлицами. Насиживание яиц продолжается 17–19 дней, птенцы покидают гнездо в возрасте 3 недель, но еще около 2 недель подкармливаются родителями.

### ***Острохохлые голуби***

Род острохохлых голубей (*Lophophaps*) включает один вид с двумя подвидами (*Lophophaps plumifera*), для которых характерны длинные острые хохлы. Этот вид находится в близком родстве с хохлатым голубем. Наиболее известен спинифексовый, или белобрюхий, голубь (*L. p. plumifera*). У него верхняя сторона, зоб, шея и верх груди рыжевато-коричневые; полоса под глазом и на зобу; живот – белый; верх головы и длинный острый хохол коричневого цвета; клюв темно-серый. Длина птицы – 20 см, хвоста – 7,5 см.

Обитает в северной и средней части Австралии. Населяет травянистые степи, держится обычно парами, бегают по земле, как куропатка, и никогда не садится на деревья. Пища – семена акации и травянистых растений. Гнездятся на земле, откладывая яйца в небольшое углубление, на 16-17-й

день насиживания выводятся птенцы.

### **Перепелиные голуби**

Перепелиные голуби представлены 4 родами (*Geotrygon*, *Starnoenas*, *Gallinolumbia*, *Caloenas*), включающими 34 вида. Для этих голубей характерно короткое, приземистое тело, длинные ноги. По внешнему виду они очень похожи на перепелов и также хорошо приспособлены к обитанию на земле. Большую часть дня они проводят на земле, где и собирают свою пищу, состоящую из семян растений, фруктов и ягод, при случае, поедают и животные корма. Гнезда устраивают на земле, некоторые виды – на ветвях кустарника, невысоко над землей. Кладка состоит из 2 желто-коричневых яиц. Птенцы рано покидают гнездо, поэтому при разведении в наружном вольере это нужно учитывать. Кроме того, они приносят любителю много хлопот из-за того, что часто тонут в поилках, в связи с чем воду в них нужно наливать тонким слоем или ставить специальные поилки.

Содержат перепелиных голубей в вольере, где на пол насыпают слой листовой земли с лесной подстилкой. При уходе за этими голубями нужно обращать особое внимание на ноги; на пальцы которых при неряшливом содержании прилипают куски грязи, смешанные с пометом, в результате чего развиваются болезни. Кормят зерновой смесью (просо, овсянка и семена растений) с добавлением значительного количества фруктов и ягод. Животная пища (личинки и куколки насекомых, мелко нарезанное круто сваренное яйцо) должна составлять значительную часть рациона (до 10–15 %). Зимой перепелиным голубям нужно предоставлять теплое помещение с температурой 20–25 °С; летом, при содержании в наружном вольере, их предохраняют в дождливую погоду от намочения. Их также не рекомендуется содержать в одном вольере с фазанами и куропатками, которые их преследуют.

#### **Кубинский, или блестящий, голубь (*Geotrygon chrysia*)**

У самца верхняя сторона тела светло-коричневая, голова с зеленым металлическим окаймлением, на некоторых частях крыла – фиалково-красный глянец, на остальной части спины – золотистый; под глазами и клювом белая полоса; перед шеи и грудь винно-красные; клюв красный; хвост темно-коричневый. Длина птицы – 28 см, хвоста – 10 см. Самка имеет такую же окраску оперения, но с матовым оттенком, молодые птицы

с черным клювом и более светлым оперением.

Обитают голуби на острове Куба. Населяют леса и кустарники в низменностях. Гнезда строят на нижних ветвях деревьев и кустов. В кладке 2 яйца изобеллового цвета.

Птенцы вылупляются через 30 дней после начала насиживания. Питается семенами растений, ягодами и беспозвоночными. В зооуголке живет хорошо, кормить можно зерновой смесью любого состава с добавлением мучных червей и других личинок насекомых.

### **Рябчиковый, или сливоголовый, голубь (*Starnoenas cyanocephala*)**

Голубь принадлежит к другому роду, который отличается от предыдущей группы изумрудных тем, что его ноги схожи по строению с куриными: длинные, с толстыми плюснами, покрытыми шестигранными щитками, и короткими мясистыми пальцами с большими изогнутыми когтями. Общий цвет оперения шоколадно-бурый, переходящий постепенно на нижней стороне в красно-бурый с винно-красным налетом на груди; верхняя часть головы и несколько чешуйчатовидных перьев под горлом аспидно-синие, перед головы и затылок черные; от горла к ушной области идет полоска чисто-белого цвета; клюв толстый, высокий, широкий и черный, его основание кораллово-красное, а кончик серо-голубой. У молодых птиц аспидно-синие перья на голове с черными каемками, клюв темно-бурый, щитки на ногах буро-красные. Длина птицы – 31 см, хвоста – 10 см.

Распространен на Кубе, Ямайке и Южном побережье Флориды, где населяет девственные леса возле рек, озер и на побережье моря. При ходьбе рябчиковый голубь вытягивает шею и поднимает хвост. Корм: семена растений, ягоды, мелкие улитки или другие беспозвоночные, которых он собирает в опавших листьях, разгребая их, как и куры, ногами. Взлетает шумно, как и наш рябчик, поэтому получил такое название. Гнездо эти голуби вьют на деревьях и тут же отдыхают, несмотря на то, что остальное время проводят на земле. Кладка состоит из 2 яиц, которые высидывает только самка.

При разведении в зооуголке голубь не представляет особого интереса: он малоподвижен, сидит нахохлившись, особенно в ненастные дни. Птицы очень чувствительны к сырости и низкой температуре, поэтому в помещении нужно поддерживать температуру не ниже 25 °С и следить, чтобы не было сквозняков. В солнечные теплые дни они бывают более подвижны и интересны.

## **Кровавые голуби**

Род кровавых голубей (*Gallinolumba*) содержит 18 видов, для большинства которых характерно наличие большого яркого пятна от светло-красного до фиолетово-розового цвета на груди; окраска пятна к краям постепенно бледнеет; крылья умеренной длины, с сильно заостренными концами, третье маховое перо имеет наибольшую длину; клюв слабый, слегка вздутый наверху перед сильно загнутым концом; ноги с очень длинными плюснами и сравнительно короткими пальцами.

В зооуголке живут долго и размножаются. Содержание и уход такие же, как и за перепелиными голубями, на которых они очень похожи своим образом жизни.

### **Лусонский голубь (*Gall. luzonica*)**

Из-за чрезвычайной красоты птица принадлежит к наиболее популярным. Перед головы у самцов аспидно-серого цвета, затылок коричнево-фиолетовый; подбородок, горло и зоб чисто-белые, на зобу ярко-красное пятно; задняя часть шеи, спина и надхвостье свинцово-коричневые; на крыльях несколько поперечных светлых полос; клюв серовато-бурый, ноги красные. У самки лоб немного темнее, а пятно менее яркой окраски. Длина птицы – 28 см, хвоста – 9,5 см.

Распространен на Филиппинских островах. Населяет густые тропические леса. Основную часть времени проводит на земле в поисках корма, спит на деревьях. Гнездо устраивает на земле под кустом среди хвороста. Постройкой гнезда и насиживанием яиц занимаются обе птицы. Нижняя часть гнезда состоит из гибких прутьев, а лоток – из мягких травинок. Самка прочно сидит на яйцах, самец – недолго, так как летает на поиски корма. Он часто кормит насиживающую самку из клюва, сидя на краю гнезда. В кладке 2 серовато-белых яйца, которые насиживают в течение 16–17 дней. Птенцы покидают гнездо довольно рано – в возрасте 11 дней, прячась в районе расположения гнезда.

### **Белогорлый голубь (*Gall. jobiensis*)**

Голова у самца темно-серая, горло и грудь белые; спина, подхвостье и хвост шиферно-черные; низ груди, бока, живот и подхвостье темно-серые; клюв черный. До наступления половозрелости окраска оперения у птиц меняется 4 раза. Половой диморфизм выражен нечетко. У самки грудь с желтовато-розовым оттенком, верхняя часть тела с зеленовато-черным

отливом.

Населяет густые тропические леса Новой Гвинеи и остров архипелага Бисмарка. По строению тела белогорлый голубь приспособлен к маневренному полету среди деревьев и кустарников джунглей, летает среди ветвей очень ловко и быстро. В зооуголке лусонские и белогорлые голуби живут долго и выводят птенцов. Однако иногда они бросают насиживание яиц, и эмбрионы погибают. Для успешного содержания этих голубей необходим вольер достаточно больших размеров, защищенный от ветра и дождя. На зиму лусонских и белогорлых голубей необходимо переводить в закрытое теплое помещение и содержать при температуре 20–23 °С. Насиживание яиц продолжается около 17 дней, птенцы у белогорлого голубя вылетают из гнезда в возрасте 14–17 дней. Через 3–4 недели молодые птицы становятся вполне самостоятельными. Для успешного их разведения в наружном вольере необходимо наличие кустарника и высокой травы.

### **Никобарский, или гривистый, голубь (*Caloenas nicobarica*)**

Единственный вид рода *Caloenas* – плащеносных голубей, основным отличием которых являются узкие и длинные перья на шее, как у домашних петухов. Общая окраска зеленая с металлическим медным отливом; крылья, перед шею, грудь и живот черно-зеленые; клюв серый; хвост и подхвостье белые; ноги карминово-красные. Длина птицы – 35 см, хвоста – 9,5 см. Масса – 600–700 г. У молодых птиц ноги черноватые и темный хвост.

Распространен на островах: Филиппинских, Молуккских, Соломоновых, Калимантане, Новой Гвинеи, Сулавеси и Индонезии.

Могут долго жить в неволе и выводить птенцов. Содержать их лучше всего в вольере. Днем они находятся постоянно на земле и лишь на ночь устраиваются на жердочку. В период акклиматизации очень нежны и часто гибнут, однако потом становятся выносливыми, но зимой требуется теплое помещение. Кормят зерновой смесью для домашних голубей с добавлением насекомых и их личинок. Животный корм для этих голубей следует давать ежедневно. При подборе пар для разведения очень трудно подобрать хорошего заботливого самца. В гнезде бывает только одно яйцо, насиживание яиц и выкармливание птенцов продолжается около 3 месяцев.

### **Фазановые голуби (*Ot. nobilis*)**

Фазановый голубь – единственный представитель рода *Otidiphaps*. По внешнему виду очень схож с фазанами. Хвост у этих птиц длинный,

состоит из 22 рулевых перьев, крылья очень короткие, ноги длинные. Все это говорит о высшей степени приспособленности фазановых голубей к жизни на земле. Голова имеет типичную форму голубей, зелено-черной окраски с глянцевым оттенком и голубым коротким хохолком; шея, грудь и живот темно-зеленые с голубым глянцем на боковых сторонах шеи, а на нижней части шеи – с бронзово-зеленым глянцем; на груди оперение имеет пурпурный оттенок, а на животе – с зеленым глянцем; спина, кроющие перья крыла и хвост красно-коричневые; надхвостье темно-синее с пурпурным переливом; клюв красноватый, глазное кольцо красное. Длина птицы – 50 см.

Распространен на Новой Гвинее, Ара и других близлежащих мелких островах. Населяет горные девственные леса до 1600 м высоты над уровнем моря. Весь день они быстро и ловко бегают между кустами и деревьями, собирая на земле пищу, а на ночь взлетают на деревья. Их корм состоит из ягод и различных насекомых, которых голуби находят в лесной подстилке. Гнездо строят на земле или самых нижних ветвях деревьев. Кладка состоит из одного яйца кремового цвета.

В неволе содержатся очень редко, так как отлавливать их в труднодоступных горных условиях очень сложно. Все 4 подвида фазанового голубя привезены в Европу. Они очень пугливы, беспокойны, кормить их следует различными насекомыми и мягким кормом (кашей, круто сваренными яйцами и др.). Иногда размножаются. Яйца насиживают обе птицы, регулярно подменяя друг друга. Насиживание длится 23–26 дней, самцы вылупляются из яиц скорее, чем самки. На выклев птенцов из яиц влияют погодные условия. Первую неделю после вылупления птенцов самец кормит только самку, а затем в выкармливании потомства принимают одинаковое участие оба родителя. Молодые птицы становятся самостоятельными в возрасте 4 месяцев.

### *Домашние голуби*

Предок домашних голубей – сизый голубь, или сизарь (*Columba livia*), от которого и произошли все многочисленные породы. На их родство указывают как внешние признаки, так и биология птиц. Кроме того, в пользу этого мнения говорит то обстоятельство, что они легко спариваются между собой и гибриды, полученные от домашнего и сизого голубя, плодовиты, нередко среди них попадаются особи с ярко выраженными типичными признаками дикого сизого голубя. Большое количество сильно

различающихся между собой пород домашних голубей наводило многих исследователей на мысль, что они происходят не от одного вида, а от разных видов диких голубей. Однако исследования Ч. Дарвина опровергли эту гипотезу в пользу происхождения всех разводимых человеком пород домашних голубей от дикого сизого голубя. Человек использовал склонность голубей к сильной изменчивости и путем селекции, отбирая особей с теми или иными желательными для него показателями, получил все существующие породы, обладающие удивительным разнообразием, как по внешним признакам, так и по способностям к полету.

За последнее время голубеводство в нашей стране получило широкое распространение. Любители содержат самые разнообразные отечественные и зарубежные породы домашних голубей. Многие из них известны только в той местности, где их разводят. Поэтому полное описание всех существующих пород сделать почти невозможно, и мы познакомим читателя лишь с наиболее популярными породами домашних голубей.

В настоящее время все существующие породы домашних голубей можно подразделить на 4 основных типа: почтовые, гонные, декоративные и мясные. Они постоянно совершенствуются путем тренировок, племенной и селекционной работы как отдельными любителями, так и клубами голубеводов.

### ***Почтовые голуби***

Голуби широко применялись для связи, и лишь с развитием радио и телефона их использование практически прекратилось. Теперь этих голубей используют со спортивной целью. В настоящее время группу пород почтовых голубей правильнее называть спортивной.

От дикого сизого голубя современные спортивные голуби отличаются телосложением, прежде всего строением головы. Линия массивного клюва без малейшего излома переходит на голову. У сизого голубя, наоборот, лоб выдается вперед, между клювом и головой ясно виден угол. У основания клюва возле ноздрей все голуби имеют мягкие наросты – восковицу серого или темно-серого цвета. Если у спортивных голубей наросты большие и ясно обозначены, то у сизарей и беспородных голубей они небольшие и малозаметны.

Вокруг глаз у спортивного голубя имеется мясистое белое или сероватое кольцо. У сизаря кольцо вокруг глаза небольшое, темного цвета и слабозаметное. Общая постановка корпуса спортивного голубя более

прямая и «бодрая», чем у сизого. Окраска оперения почтовых голубей довольно разнообразная: сизая, рябая, красная, сиреневая, белая и темная.

В настоящее время между породами почтовых, или спортивных, голубей нет резких границ, так как при отборе обращают особое внимание на летные качества особей, а не на внешний вид. Это крепко сложенные птицы с хорошо развитой грудной мускулатурой, острым зрением, сильно развитым инстинктом дома, большой скоростью полета и выносливостью.

При правильно организованных тренировках способности и летные качества этих пород развиваются и улучшаются. Хорошо тренированные голуби могут развивать скорость до 60–70 км/ч, лучшие из них летают быстрее. Высота полета над землей при плохой погоде составляет 100–150 м, в хорошую – 300–350 м. Эти голуби могут преодолевать на спортивных соревнованиях до 500–600 км, а отдельные особи и больше. Они могут возвращаться не только в стационарную, но и в передвижную голубятню.

**Тренировка почтовых голубей.** Для спортивных соревнований пригодны голуби, обладающие большой продолжительностью полета, скоростью и отличной ориентировкой на местности. Эти качества определяются при тренировочных полетах голубей на определенное расстояние между местом их выпуска и голубятней и скоростью возвращения почтовых голубей домой. Во время полета на птицу воздействуют условия среды: дождь, ветер, температура, от которых также зависит итог спортивных соревнований. Таким образом, успех зависит от следующих факторов: степени тренированности голубей, наследственности; времени года и дня; погоды. Для тренировок голубей нужно готовить задолго до соревнований. Только хорошо тренированные голуби могут в наибольшей степени проявить свои способности. При неправильной тренировке или ее отсутствии даже бывший чемпион может показать низкую скорость возврата или вообще потеряться.

Голубь должен вести происхождение от породистых предков, разводимых в условиях налаженной племенной работы. Особь, выведенная от случайного спаривания, как правило, не обладает необходимыми спортивными качествами.

Зимой голубь летит хуже, особенно на большие расстояния, надежность его ниже летней на 25–30 %, скорость меньше примерно в 2 раза.

Голубь, выпущенный в сумерки или ночью, возвращается в голубятню, как правило, утром. Однако при специальной тренировке голуби могут летать на короткие расстояния и в ночное время, но при этом голубятня

должна быть освещена.

В плохую погоду (дождь, град, снег) птице нужно больше времени для полета и сложнее ориентироваться. При сильном ветре голубь часто сбивается с пути и не находит голубятню. Все необходимые качества для спортивных соревнований у голубя воспитываются путем упорных тренировок. Прежде чем к ним приступить, нужно знать, с какого возраста можно начинать тренировку молодых голубей, какое расстояние они должны пролететь и с какими промежуточными интервалами, как лучше выпускать голубей – в одиночку или стаей.

В отношении возраста единого мнения нет, поэтому одни любители проводят тренировку молодых голубей с 2-месячного возраста, другие – с 5-6-месячного. Но принимая во внимание, что лето в центральных районах нашей страны не очень продолжительное, а осень не всегда благоприятна для тренировок, целесообразнее начинать ее с 2-месячного возраста. При этом вначале можно выпускать всю стаю, а затем одиночек. В первый год тренировки для голубя важен навык, а не расстояние, поэтому молодняк должен пролетать не более 50–75 км.

В южных районах нашей страны желательно начало тренировки голубей планировать с 5-6-месячного возраста, но сама тренировка должна проводиться форсированным темпом. Считается, что голубь без ущерба для здоровья уже через семь-восемь полетов может пролетать 250–300 км. Чтобы голубь быстро ориентировался на местности, он должен знать свою голубятню и район, окружающий ее, а также маршрут, по которому ему придется летать. Для ознакомления с наружным видом голубятни молодых голубей, как только они начнут самостоятельно клевать, через выгон выпускают на крышу (до кормления). Голуби должны приучиться самостоятельно заходить в голубятню. Для этого их приманивают кормом или осторожно загоняют прутиком. Когда голуби окрепнут, их приучают к полетам над голубятней. Время полета голубей по кругу каждый день увеличивают и доводят постепенно до 1–1,5 часов. Через некоторое время, когда они ознакомятся с ближайшей местностью, их нужно выпускать в разных местах на расстояние до 2–3 км от голубятни. После этого молодых голубей можно готовить к более длительному полету и в нужном направлении.

Таким образом, первые тренировочные полеты молодых голубей проходят на короткие расстояния с разных направлений. Затем приступают к тренировке в одном направлении и ведут ее непрерывно, соблюдая необходимые интервалы до последнего намеченного пункта.

Для поддержания соответствующей спортивной формы, почтовых

голубей необходимо постоянно тренировать и правильно содержать.

**Военно-связной метод.** Этот метод позволяет в минимальные сроки обучить голубей быстро и точно находить голубятню при выпусках с небольших расстояний.

Вначале голубей содержат взаперти, выпуская только на 1–2 часа в день. При полете им не дают садиться. Продолжительность принудительного гона каждый день увеличивают и через несколько недель, когда она достигнет 1 часа, начинают тренировочные выпуски голубей на всевозрастающие дистанции.

Тренировочные выпуски обычно начинают с 3–5 км, затем, постепенно увеличивая дистанцию в определенном направлении, доводят ее до 200–250 км. Каждый раз дистанцию увеличивают вдвое. При этом методе во время спортивного сезона голубям не дают выводить птенцов, подкладывая в гнезда гипсовые или пластмассовые яйца, которыми заменяют настоящую кладку.

**Натуральный метод.** Для этого метода характерно свободное содержание голубей. Голубятню держат постоянно открытой, и голуби могут вылетать и влетать в нее в любое время. В результате улучшается общее состояние птицы, развиваются грудные мышцы, голубь становится более выносливым, а надежность их возврата при полетах на значительное расстояние увеличивается.

При этом методе голуби насиживают яйца и выкармливают птенцов весной и в течение лета. При отсутствии корма они летают на луга или поля и отыскивают там осыпавшиеся на землю семена сорняков или культурных злаков, чтобы накормить птенцов и насытиться самим. В поисках корма голуби иногда пролетают большие расстояния, собирая корм за 30–50 км от голубятни. В результате такого содержания они получают необходимую физическую закалку, привыкают правильно ориентироваться в полете в любую погоду и избегать хищных птиц. При выпуске голубя на большие дистанции, когда он в течение нескольких суток находится вне голубятни, тренированная птица легко найдет корм в природных условиях, не ослабеет от голода и вовремя прилетит домой. Тренировочные выпуски при натуральном методе содержания могут выглядеть примерно так: 50, 80, 150, 250 км.

Нельзя проводить тренировочные выпуски, если голуби не в спортивной форме в связи с физиологическим состоянием птицы. У самца такой период наступает в период гнездования, когда он сильно гонит самку на гнездо и клюет ее, а у самки – первые несколько дней после яйцекладки. Особенно часто задерживаются с прилетом в голубятню или пропадают

самки, которые снесли яйца вне голубятни, во время перевозки на место выпуска или вскоре после него. Эту пару голубей следует оставлять дома и не выпускать если они кормят птенцов голубиным молочком в течение 4–6 дней, начиная с момента вылупления.

**Вдовцовый метод.** Хорошие результаты при этом методе тренировки голубей получены на короткие и средние дистанции полета, а также на дальние в хорошую погоду; метод позволяет поддерживать высокую спортивную форму самцов в течение всего сезона без перерывов, которые необходимы при применении других способов содержания почтовых голубей. Этот метод отнимает меньше времени на гон голубей, но требует отдельного помещения для самок, так как он основан на использовании в спортивных соревнованиях только самцов. Достигнуть хороших результатов при вдовцовом методе можно только имея большой опыт и особое искусство тренировки почтовых голубей.

Для этого птицам дают спокойно высидеть и выкормить первый выводок. После насиживания яиц второй кладки, в течение 10–12 дней самцов оставляют, а самок с гнездом переводят в другое помещение. Затем ежедневно выпускают самцов над голубятней, постепенно увеличивая продолжительность полета. После тренировок самец возвращается к своему гнезду, где он должен найти свою самку, сидящую на яйцах.

Здесь его оставляют на 5-30 минут с самкой, а затем ее убирают вместе с гнездом в другое помещение, а самцы остаются в этом помещении до следующего принудительного гона над голубятней или выпуска на дистанцию. При этом методе тренировок самцы не должны отсутствовать в голубятне более 1–2 суток, включая время транспортировки и возврата домой.

Выбор того или другого метода подготовки почтовых голубей к спортивным соревнованиям зависит не только от желания любителя, но и от времени, которым он располагает. В связи с этим на практике чаще применяют те или иные комбинации описанных методов. Однако при тренировках голубей необходимо соблюдать следующие правила, независимо от применяемого метода.

1. Нельзя тренировать голубок за 1–2 дня до снесения и 1–2 дня после снесения яйца, а также брать обоих родителей от 3-5-дневных птенцов.

2. Не нужно пускать вместе с молодыми старых голубей. Исключение делается в первый полет при тренировках на небольшие расстояния, когда у молодых еще нет навыка. Надо избегать тренировать парных голубей. Рекомендуется выпускать голубей отдельно от голубок.

3. Не следует выпускать голубей в большом городе, лучше всего их

выпускать на открытом месте.

4. За 2–3 дня до полета на большое расстояние не рекомендуется давать голубям много тяжелого корма. За 2 часа до полета голубей нужно накормить (но не досыта) и примерно за 1 час – обязательно напоить.

5. Необходимо внимательно осмотреть птицу перед полетом, поправить маховые и рулевые перья и очистить лапки, больных голубей тренировать нельзя.

6. Для перевозки голубей нужно использовать просторные тренировочные клетки или корзины. Иногда можно видеть, как голубей везут на тренировку скученно, в одной клетке.

Ни корма, ни питья им в пути не дают, хотя отвозят иногда за несколько сотен километров. Часто клетка загрязнена пометом.

Необходимо твердо помнить, что тренировочные клетки должны быть чисто вымыты после каждой поездки. Устройство их должно быть примерно таким. Клетки по длине разгораживают на две равные части продольной и поперечными стенками так, чтобы в каждом отделении свободно помещался голубь, но не мог при этом поворачиваться. Это сохраняет силы голубя в дороге и оберегает от порчи перо. Корм и питье должны быть в особых желобках, прикрепленных с наружной стороны клетки. В каждом отделении клетки проделывают отверстия.

7. Выпускать птиц лучше всего утром; в туман или дождливую погоду тренировать голубей не следует. Расстояния между пунктами выпуска не должны превышать 50–60 км. В период тренировок любитель должен следить за наличием корма и вовремя кормить голубей, наблюдать за их состоянием и качествами, проявленными в полете. Однако часто любитель, увлекаясь полетом голубей, не уделяет должного внимания воспитанию почтового голубя, правильному содержанию и уходу за ним. Такое отношение к птице нередко приводит к ухудшению ее физического состояния, голубь нередко пропадает во время тренировок или становится негодным к полетам на дальние расстояния.

Как было сказано раньше, успех тренировки почтовых голубей в значительной степени зависит от состояния погоды. В летнее время редко случается, чтобы плохая погода затягивалась надолго, поэтому любителю представляется полная возможность планомерно тренировать голубей. Зимой тренировать голубей сложнее. В этот период года это возможно лишь в том случае, если осенью не было перерывов и голубям была дана полная возможность постепенно ознакомиться с тем изменением местности, которое происходит зимой. По той же причине не рекомендуется тренировать голубей по новым направлениям, а следует

лишь повторять летние.

Зимы бесснежные, но холодные, на полетах голубей отражаются мало, и быстрота их полета почти такая же, как и летом. В снежную зиму общий вид местности совершенно меняется, особенно если она пересечена оврагами, ручейками, холмами и т. п., так как все эти неровности сглаживаются снежным покровом. Поэтому если тренировка голубей производилась осенью или даже зимой, но при небольшом снеге, то первый обильно выпавший снег изменит рельеф местности и голуби, выпущенные даже повторно с одного и того же пункта, окажутся в совершенно незнакомых условиях. Эти обстоятельства в большей степени затрудняют полет, чем, например, небольшой туман, мелкий редкий дождь и т. д.

При зимней тренировке голубей отмечаются случаи, когда в яркую солнечную погоду при только что выпавшем снеге они ориентируются значительно хуже, чем при таком же снеге, но при облачной погоде. Возможно, это связано с ярким солнечным светом, который, отражаясь от снега, ослепляет голубя. Не следует также зимой выпускать голубей голодными, так как в холодную погоду организм больше требует усиленного питания, чем летом, и быстрее слабеет.

Расстояния летных направлений для голубей: лучше набавлять не более 4–5 км, даже если для этого и пришлось выпускать голубей на ходу поезда по уже знакомым для них направлениям.

Рассматривая зимнюю тренировку, приходится признать ее совершенно новым видом работы с голубями – и в значительной степени трудной. Так, процент пропажи голубей при тренировке в летнее время невелик, зимою же при самой осторожной работе потери увеличиваются почти вдвое. Изменчивость погоды, рельеф местности, метели и туманы – все это вносит перебои в тренировку и вызывает повышенную пропажу голубей. Итак, главное условие успешной зимней тренировки – ровная, устойчивая погода, при которой изменение протекает с постепенным увеличением снежного покрова.

### ***Гонные, или лётные, породы***

Для этой группы голубей характерными признаками являются своеобразие, продолжительность и быстрота полета, последний может происходить как в одиночку, так и стаей. Среди гонных голубей встречаются породы с различной длиной клюва (коротко-, средне- и длинноклювые), с хохлами (губами) разной формы или без них, с голыми

или оперенными ногами и разнообразными стилями полета (торцовый, серпастый и др.).

Селекционная работа с гонными породами велась продолжительное время, причем особое внимание обращали на летные качества голубей. Благодаря этому были созданы замечательные гонные породы, которыми мы восхищаемся и в настоящее время. Сохранить и улучшить их – первостепенная задача голубеводства. Однако сейчас среди любителей интерес к проведению племенной работы по улучшению летных качеств голубей снизился, что привело к деградации их качеств и возникновению опасности утраты многих замечательных пород этой группы. Как правило, такие голуби отличаются слабой конституцией и плохими летными качествами. Основная причина – переход к вольерному содержанию ценных пород и погоня за их декоративными качествами. Отсутствие ежедневных тренировок гонных пород при содержании в вольере с годами ухудшает их летные качества.

В группу гонных голубей входят несколько подгрупп, отличающихся друг от друга внешним видом, стилем и продолжительностью полета. Из них наиболее популярны турманы, или катуны, для которых характерна кувыркание во время полета через голову, хвост и крыло. У голубей склонность к кувырканию так сильно выражена, что иногда они это делают, даже только соскользнув с руки человека. Подгруппа гонных голубей чрезвычайно разнообразна по окраске, величине и характеру выполнения элементов полета. В начале полета турман взмывает вверх, затем, падая, проделывает фигуры «высшего пилотажа» и только невысоко от земли выравнивает свой полет. Затем он вновь взмывает вверх и опять проделывает фигуры. Хороший турман делает в воздухе так много оборотов, что создается впечатление «вертящегося колеса». Некоторые голуби, перед тем как перевернуться, сильно хлопают (бьют) крыльями и так изгибаются в полете, что голова касается хвоста. Известно много случаев, когда турман, увлеченный кувырканием, стремительно падал вниз и разбивался о крышу дома или землю. Перевертывание, кувыркание (на языке любителей – «кат») ценится только вверх, на высоте. Качество полета турмана зависит не только от врожденных свойств голубя, но и от правильного содержания и регулярных тренировок.

По окраске оперения турманы бывают черные, белые, палевые, красные, серые, пестрые. В отличие от чистых голубей, они нежнее, ноги у них короче. Глаза у этих голубей большие, а узкое кольцо вокруг глаз служит дополнительным украшением птиц. Среди турманов встречаются голуби с различной длиной клюва, но отечественные породы, как правило,

короткоклювые.

**Грач** – разновидность турманов, одна из самых старых пород. Окраска черная, блестящая, с зеленоватым отливом. Лоб широкий, голова как бы «граненая», иногда встречается с хохлом; глаза серебристо-белые, крупные, выразительные, веки белые; клюв короткий, толстый, белый, восковица сильно развита; крылья длинные, лежащие несколько ниже хвоста; ноги короткие, голые, достаточно массивные, когти белые.

**Орловский бородун.** Оперение черного цвета, подобно вороньему крылу; подбородок белый, лоб широкий и высокий, голова «квадратная», глаза большие, веки белые, крупные, гладкие; шесть первичных маховых перьев белые, подхвостье черное; крылья полуспущены ниже хвоста; гузка белая; ноги короткие; осанка гордая. Голуби этой породы достаточно крупные. Клюв короткий, широкий, с небольшим прогибом, белого цвета, восковица белая, развитая. Короткоклювые породы турманов – хорошие летуны, но при их разведении никогда не может быть 100-процентного вывода птенцов, даже из полноценных яиц. При вскрытии такого яйца можно увидеть неизрасходованный желток, так как эмбрион имел пониженную активность из-за неправильного содержания, особенно кормления, родителей в период откладки яиц. Обладая очень коротким клювом, ослабленный птенец не может пробить скорлупу, погибая в яйце. Птенцы длиноклювых пород расходуют на это меньше энергии, успешнее надклеивают скорлупу и выходят из яйца.

**Особое место среди гонных голубей занимают николаевские, или тучерезы.** Они имеют небольшую головку с крутым лбом; клюв несколько короче и толще, чем у чистых голубей; крылья длинные, опущенные; хвост широкий, немного приподнятый; ноги короткие; туловище удлинненное, оперение гладкое, окрашено в сизый, белый или красный цвет.

Иногда встречаются голуби и с другой окраской оперения.

У николаевских голубей можно отметить два стиля полета – торцовый и серпастый. Первый назван так потому, что голуби как бы сидят на хвосте во время полета. Крылья держат над головой, взмахи крыльями делают плавные, небыстрые, хвост распушен веером, он закрывает промежуток между крыльями, создавая большую площадь опоры против направления ветра. Во время полета голубь обращен всем корпусом навстречу воздушному потоку под углом примерно 60°. Необходимое условие при торцовом стиле полета – наличие встречного воздушного потока, когда скорость его достигает не менее 5 м/с. Это и позволяет осуществлять голубю красивый вертикальный полет, когда его подбрасывают с руки против ветра и голубь раскрывает крылья и хвост, подхватывается ветром.

За 3–5 минут он взлетает до 600–700 м и уходит все выше. При ослаблении ветра они быстро опускаются на голубятню. В безветренную погоду голубей с торцовым стилем полета лучше не тренировать, так как они начинают летать кругами и в разные стороны, привыкают делать круги и их приходится выбраковывать.

На длительность и красоту полета большое влияние оказывают типичные ветры приморских районов, поэтому, по мнению опытных голубеводов, разводить николаевских голубей там, где нет ветров, нет смысла, так как полет становится нехарактерным для данной породы. Голуби с торцовым стилем полета сейчас стали довольно редкими.

В г. Очаков в 30-х годах XIX столетия была завезена партия николаевских голубей, которая дала начало голубям с новым стилем полета – серпастым выворотным. Голуби с таким стилем полета сформировались в условиях довольно сильных и устойчивых ветров, которые часто наблюдаются в Очакове со стороны моря, как и в Николаеве. Крыло у этих голубей «жесткое», они не боятся сильного ветра, летают горизонтально, плавно, замедленно, с небольшим покачиванием в виде кренов вправо и влево, образуя крыльями полукруг, за что и получили свое название. Туловище и хвост голубя расположены почти параллельно направлению движения потока воздуха, а при отсутствии ветра – параллельно плоскости земли, когда подъемная сила крыла создается при перемещении птицы в относительно спокойной воздушной среде. Ореол «серпа» может быть большим или меньшим – от легкого загиба концевых перьев крыла до полного их соприкосновения. Кроме того, встречаются особи с вращательным движением крыла, такой голубь при полете производит впечатление, будто у него поломаны крылья. Подобный тип работы крыла украинские любители называют «ломом».

Полет у серпастых выворотных голубей легкий, свободный, индивидуальный, поднимается птица вертикально вверх, без кругов, в парящем полете находится над голубятней 1–3 часа. При слабом ветре, особенно при посадке, голубь может делать круги. Во время полета между телом и плечевой костью должен быть прямой угол, а каждое крыло должно образовывать серпообразную дугу с заворотом внутрь последних двух-трех маховых перьев. Голубь должен обладать хорошей ориентацией, легко лететь против ветра, сохраняя серпообразную постановку крыла.

П. Бурдовицин (г. Бельцы) рекомендует тренировать молодых голубей с торцовым или серпастым стилем полета следующим образом. Поднимая их, нужно оставить для осадки трех-четыре старых голубей в голубятне. Вначале неокрепшие молодые птицы поднимаются вверх за старыми

летными голубями. Но пролетев 1,5–2 часа, они начинают спускаться вниз. В этот момент нужно выпустить двух-трех тренированных голубей, которые, поднимаясь на высоту 500–600 м, кружат над голубятней. К ним и присоединяются спускающиеся сверху молодые и уставшие голуби (более выносливые летают со старыми до конца). Если не выпустить запасных старых голубей, то молодые, спускаясь, могут сойти со своего круга и попасть в другую голубятню. Таким образом, молодых птиц следует тренировать в течение месяца или даже больше, выбраковывая плохих и отбирая лучших летунов.

Иногда приходится выбраковывать до 50 % молодняка и больше.

Любители, которые содержат голубей с торцовым и серпастым стилем полета, не должны выпускать их одновременно, так как совместный выпуск голубей с разным стилем полета приводит к смазыванию их особенностей и отрицательно сказывается на результатах тренировки этих пород.

При разведении николаевских голубей нужно подбирать пары не только по внешним признакам, но и по стилю полета. Голубь должен быть одноцветным (красным, серым, сизым и т. д.), с белым хвостом, или в хвосте могут быть симметрично расположены рулевые перья другого цвета.

Очень интересна подгруппа летных голубей – бойные, или бин. Родина этих пород – Иран. Различаются по величине клюва и оперенности ног. Есть породы с гладкой головой, носогубые, двугубые, с «коронай». Окраска оперения довольно разнообразна: белая, красная, сизая и др. Полет бойных голубей своеобразен и красив. При подъеме до средней высоты их полет кучный, всей стаей, затем отдельные особи уходят вертикально вверх «столбом» или по спирали. Вертикальный подъем сопровождается сильным хлопаньем крыльями, после чего голубь на мгновение останавливается в верхней точке, а затем следует кувырканье через хвост, сопровождаемое резкими ударами крыльев. Лучшим считается полет без уклона в сторону, когда голубь парит на одном месте па большой высоте. При этом он бьет крыльями 5-10 раз и более, почти не теряя высоты, затем проходит немного по кругу и вновь резко уходит вверх, повторяя свой стиль полета.

Бойные голуби – гордая, статная, сильная и жизнестойкая птица, обладающая хорошей памятью. Эти голуби подразделяются на длинно-, средне- и короткоклювых. Каждой из этих групп присуща своеобразная форма полета. Первые выходят «в столб» в горизонтальной стойке с выставленными вперед ногами. Среднеклювые выходят «в столб» в

вертикальной стойке, отдельные летуны поднимаются с боем на значительную высоту и скрываются из виду.

Хорошие бойные птицы летают и бьют крыльями в течение 7–9 часов. Иногда бывает, что голубь начинает «забиваться», резко теряя высоту. Таким голубям обрезают опахало рулевых перьев, но и это не всегда помогает, и голубь часто разбивается. Лучшими по продолжительности полета и качеству «боя» считаются краснодарские красные, «цыгане», все голоногие персы, бакинские цветнохвостые и гили.

Особую группу представляют статные голуби. Это птицы с широкой грудью, вислоккрылые, хвост приподнят к голове и слегка распущен. По оперенности различаются гладкоголовые, носочубые, чубатые, двучубые, голоногие и мохноногие.

К этой группе принадлежат урюпинские синие (синешалевые), волжские красногрудые и другие породы.

Оперение у урюпинских голубей светло-синее (почти голубое), крылья, живот и перья ног белые. На конце хвоста имеется темная лента, на спине – белый раздел. Туловище среднее по величине, гармонично сложено, грудь широкая – 80–90 мм; голова круглая, гладкая; крылья почти касаются земли (вислоккрылые); хвост широкий, хорошо собранный, иногда с едва заметным овалом, приподнят; ноги оперенные, низкие, но встречаются и голоногие. Голуби летают большими кругами, единичные особи кувыркаются, не теряя высоты. У голубей в возбужденном состоянии голова слегка откидывается назад и мелко дрожит (трясуны).

### *Декоративные голуби*

Декоративные голуби – более богатая породами и популярная группа домашних голубей. Характерным признаком голубей является разнообразная окраска оперения. Разведение декоративных голубей представляет значительный интерес для любителей, а изменчивость и пластичность этих птиц, дает возможность вести целенаправленную работу по поддержанию и совершенствованию пород группы. Однако декоративным голубеводством занимаются не только селекционеры-любители, но и те, которые имеют зоуголок в своей квартире. Это объясняется тем, что породы декоративных голубей неприхотливы к условиям содержания, легко разводятся даже при содержании в клетках или комнатном вольере.

Очень красивые голуби из этой группы – якобины. Они имеют

причудливое украшение из перьев – «розетку», расположенную вокруг небольшой округлой головы, которая закрывает шею и всю голову в виде воротника. Это стройные птицы, с длинной шеей, на которую ниспадают перья розетки.

Для сохранения розетки во время высиживания и выкармливания птенцов воротник подрезают. Цвет оперения у якобинов разнообразный. Ноги у этих голубей короткие, хвост длинный, летают они медленно и тяжело. Якобины хорошо сидят на яйцах и являются прекрасными и заботливыми родителями.

Среди всех декоративных голубей выделяются своей внешностью бантастые голуби, или чайки, которых раньше называли критскими голубями. Это грациозные птицы небольшой величины, с коротким и плотным корпусом, удивительно коротким клювом, маленькой квадратной головой с плоским теменем, с круто поднимающимся лбом, крупными, несколько выпуклыми глазами. Особое отличие чаек – своеобразный бант, который образован на зобе и груди из растущих в разные стороны перьев. Кроме чаек с умеренным бантом, встречаются птицы с длинным вертикальным пробором.

На концах его иногда имеются поперечные дополнительные банты. Встречаются чайки с оперенными ногами, а также с хохлами и без хохлов. Оперение у них имеет разнообразный цвет, но особенно красивы белые птицы. Они отличаются небольшой величиной, кокетливым видом и особой грациозностью. Курчавый бант начинается почти у подбородка и доходит до середины зобной части. Форма банта – в виде блюдечка, состоит из небольших, но очень густых, загнутых в разные стороны перьев. Из многочисленных пород чаек можно назвать черно-чистых, кубонных московских, мичуринских, ржевских, красно-чистых. Название породе дается по цвету крыла, которое может быть черным, красным, желтым и др. Маховые перья всегда должны быть основного белого цвета. На бедрах под крыльями окрашенных пахов быть не должно.

Разведение чаек из-за короткого клюва затруднено. Для их успешного выращивания используют длиноклювые породы голубей – «нянь» или «кормилиц», к которым в гнездо подкладывают яйца чаек.

Особенность чаек хорошо ориентироваться на местности и находить свою голубятню была использована при выведении современных почтовых голубей. Они были одними из родоначальников так называемых лютихских почтовых, которые при дальнейшем скрещивании с антверпенскими почтарями и почтарями типа вервье и дали тип современного бельгийского почтового голубя.

Чайки требуют хорошего и внимательного содержания. Кормить их следует смесью, в которую входит 60 % проса, 20 % – пшеницы, 10 % – мелкого гороха, 10 % – конопли. Чистота помещения и правильное кормление – залог успешного разведения бантастых голубей. Павлиньи голуби получили свое название за хвост, который похож на павлиний. В хвосте насчитывается до сорока перьев, они образуют своеобразный веер, распускаемый голубем при возбуждении. У павлиньих голубей грудь выдается вперед, шея длинная, красиво изогнута, туловище короткое. Самец, ухаживая за голубкой, закидывает хвост на спину, расправляя его веером, а голову – на спину. Окраска оперения павлиньих голубей бывает разнообразной, но основные цвета – белый, желтый, красный и черный. Хвост тех же расцветок.

Признаки чистопородных павлиньих голубей следующие. Голова маленькая, узкая, овальной формы, без перьевых украшений («чубов»), глаза довольно крупные, – темные у белых и особей с белой доминирующей окраской, жемчужные – у цветных пород; клюв средней длины, изящный телесного цвета – у белых, желтых, красных, щитковых с цветными хвостами, темный – у синих и черных; туловище короткое и круглое; небольшая спина посередине выгнута; надхвостье и подхвостье довольно полные и массивные, покрывают основание перьев хвоста спереди и сзади; хвост у павлиньих голубей имеет строго вертикальное положение, должен быть плоским, крайние перья его лишь слегка касаются земли; ноги довольно короткие, широко расставленные, неоперенные, лапки маленькие, изящные, ярко-красные.

Успешное разведение павлиньих голубей зависит от продуманного подбора пар при строгом учете происхождения, конституции и других качеств. Павлиньи голуби пользуются большой популярностью и служат украшением многих голубиных питомников. Они неприхотливы к условиям содержания, хорошо насиживают яйца и выкармливают птенцов.

Интересны по внешнему виду дутыши. Известны английские, французские, померанские и чешские дутыши, но особенно интересны карликовые породы этих голубей: голоногие, голландские шарообразные.

Самец и самка имеют своеобразную способность раздувать зоб при ворковании, за что и получили свое название. Зоб сильно увеличен в размерах и у некоторых пород настолько выдается вперед, что голова кажется расположенной где-то сзади. У дутышей удлиненное тело, клюв средней длины, высокий лоб, узкие и длинные крылья, длинный хвост. Оперение этих голубей самой разнообразной окраски: белое, черное, палевое, кофейное и др. Ноги длинные или короткие, голые или оперенные.

## РАЗВЕДЕНИЕ ДИКИХ ГОЛУБЕЙ

Подбор производителей. Для того чтобы получить от голубей потомство, необходимо правильно подобрать пару. При разведении диких голубей перед любителем может встать такое трудное препятствие, как поиск партнера. Любитель при этом обладает меньшими возможностями подбора нужных птиц, чем при спаривании домашних голубей. Если даже будет приобретена пара (самец и самка) одного вида, это еще не говорит о том, что обе птицы будут иметь стремление к размножению. В то же время для диких голубей, которые часто содержатся в зооуголках и легко разводятся, подобрать пару сравнительно легко.

Подбор нар лучше всего проводить задолго до гнездового сезона, а именно поздней осенью, когда среди молодых птиц начинают появляться некоторые, хотя и трудно заметные половые отличия. Когда придет время выводить птенцов, пара уже будет готова к этому и начнет строить гнездо.

При подборе следует не только точно установить пол голубей, но и обратить внимание на чистоту вида, поэтому перед покупкой надо четко представлять окраску оперения из описания видов диких голубей. Кроме того, необходимо знать родословную птиц, чтобы не спаривать самца и самку, которые происходят от одних и тех же родителей. При близкородственном спаривании (инбридинг) выводится ослабленный молодняк, восприимчивый к различным заболеваниям, иногда бесплодный. Однако при разведении редких видов, когда трудно найти партнера, приходится прибегать к инбридингу, но в этом случае необходимо проводить строгую браковку молодняка.

Голуби, приступающие к размножению, должны быть упитанными, но не жирными. Ожиревшие самки несут неоплодотворенные яйца, у них бывает затрудненная кладка, и нередко они погибают при снесении яиц. Слабые и худые птицы плохо сидят на яйцах и недокармливают птенцов. Нельзя также допускать к размножению очень молодых птиц. Мелкие и средней величины виды голубей можно допускать к размножению в возрасте старше года, а крупные – в возрасте 2 лет и более.

Содержать голубей лучше всего парами. При наличии в одном садке или вольере нескольких пар голубей между самцами происходят частые ссоры, что отрицательно влияет на насиживание яиц и выкармливание птенцов. Среди диких голубей встречаются также виды, которые агрессивно относятся к себе подобным, и содержать их совместно

невозможно.

Однако, как правило, все дикие голуби безразлично относятся к другим птицам куропаткам, фазанам, перепелам, певчим птицам, и их без всякого вреда можно содержать в одном вольере.

Подготовка к гнездовому сезону. Перед началом гнездового сезона садок (вольер) дезинфицируют, предварительно пересадив голубей во временную клетку. После просушки к решетке или специальному отверстию садка подвешивают гнездовое устройство, которое подбирают в зависимости от вида голубя.

Большинство диких голубей строят свои гнезда в кустах или на деревьях, иногда занимают брошенные гнезда других птиц, чаще всего ворон, грачей или сорок. Есть виды голубей, которые гнездятся в дуплах и расщелинах скал или строят гнезда прямо на земле, поэтому при разведении того или другого вида необходимо учитывать его биологические особенности и предоставлять соответствующие гнездовые устройства.

В вольере, построенном на участке, создается соответствующий гнездовой ландшафт: сажают кустарник, сооружают скалы и т. д. Сложнее устроить гнездовой ландшафт в комнатном вольере или садке. В этом случае применяют различные гнездовые устройства, которые предназначены для определенной группы видов диких голубей.

Для голубей, гнездящихся на деревьях в кустах, используют плетенные из веревок или ивовых прутьев корзиночки, а также проволочные остовы для гнезд. Получены положительные результаты при применении плоских деревянных ящичков с низкими бортиками, в которых углы заполняют смесью из гипса и мелких опилок, чтобы яйца не оказались возле бортиков и в углу. Размер ящичка зависит от величины голубей, а высота его бортиков составляет 4–7 см. Применяемые для разведения домашних голубей деревянные гнезда, выточенные из сухого дерева, охотно используют многие виды диких голубей.

Для голубей, гнездящихся в дуплах, устанавливают гнездовые ящики, полудуплянки и дуплянки. В этих же гнездовых устройствах могут свить гнездо голуби, которые в природе гнездятся в расщелинах скал и на земле.

Если голуби приняли гнездовое устройство, то вполне вероятно, что они начнут строить гнездо. Для этой цели в садок или вольер следует положить гнездовой материал. Гнезда голубей простые, рыхлые.

Мелкие виды голубей используют в качестве строительного материала тонкую, высушенную на корню траву и мелкие березовые или ивовые веточки длиной до 10 см. Для средних и крупных видов пригодны грубое

луговое сено, тонкие веточки лиственных деревьев, нарезанные на куски длиной 10–15 см; некоторые голуби срывают с деревьев и приносят в гнездо зеленые или сухие листья.

**Размножение.** Подготовку к гнездовому сезону следует начинать обычно в марте – апреле, когда день заметно увеличивается. К садку подвешивают гнездовое устройство, кладут гнездовой материал. Если пара голубой подобрана удачно, то вскоре она начинает строить гнездо. Самец разыскивает и приносит материал, передает его самке, которая непосредственно занимается строительством.

Как правило, дикие голуби откладывают яйца к полудню, иногда к вечеру. Насиживание начинается обычно после откладки первого яйца. Птицы из яиц вылупляются с небольшим промежутком, в соответствии с порядком снесения яйца.

В насиживании яиц участвуют обе птицы поочередно, отмечен четкий ритм в подмене друг друга. Однако на самку приходится большая часть времени насиживания. У некоторых видов самка насиживает яйца всю ночь и до полудня; у мелких видов обычно подмена происходит несколько раз в день.

Продолжительность насиживания яиц различна и зависит от вида голубей. Самое продолжительное время насиживания – у фазанового голубя (23–25 дней) и венценосных голубей (30 дней).

Во время насиживания и выкармливания птенцов некоторые дикие голуби бывают очень чувствительны к внешним раздражителям, поэтому при разведении таких видов нужно соблюдать осторожность и меньше беспокоить птиц. Особенно капризны в этом отношении кровавые голуби, среди которых часто встречаются пары, при первом же беспокойстве прекращающие насиживать яйца или кормить птенцов. Нечувствительны к внешним раздражителям бриллиантовые горлицы, смеющиеся голуби и некоторые другие виды. При осмотре их гнезда можно из-под насиживающей птицы вынуть яйца, заменить их другими – и голубь будет продолжать насиживать кладку. Если же птица и сойдет с гнезда, то через некоторое время вернется и начнет насиживать кладку вновь.

Относительно нечувствительны к раздражителям бронзовокрылые голуби, кольчатые и малые горлицы.

Осмотр гнезда нужно проводить при отсутствии голубей. Когда же началось плотное насиживание яиц и кормление птенцов, к гнезду лучше не подходить и не тревожить птиц.

Инстинкт насиживания в полной мере развивается у голубей через несколько дней после снесения обоих яиц. Однако самка слегка согревает и

первое яйцо, вследствие чего птенцы вылупляются не одновременно. По некоторым данным, температура насиживания у голубей весьма высокая и составляет на верхней поверхности яйца 40 °С, на нижней – 37 °С.

Бывает, что голуби плохо сидят на яйцах или вообще бросают их насиживать. Особенно часто такое случается с молодыми или слишком старыми голубями. Однако молодые птицы обычно насиживают хорошо вторую кладку, а старых голубей приходится выбраковывать.

**Выращивание молодняка.** При правильном уходе за голубями вылупление птенцов, как правило, проходит без осложнений. О благополучном выходе птенца из яйца можно узнать по выброшенной из гнезда скорлупе.

Как мы уже говорили, первое время голуби кормят птенцов только зобным молочком, причем продолжительность кормления зависит от вида голубей. Птенец довольно глубоко засовывает свой мягкий и относительно широкий клюв в клюв родителей сбоку и получает свою порцию зобного молочка. Часто родители одновременно кормят обоих птенцов. Сначала движения родителей во время кормления птенцов плавные и нежные. Чем старше становятся птенцы и чем чаще они просят пищу, тем сильнее становятся отрывистые движения голубей. Таким образом, с более сильным отрывистым движением в клюв птенцов попадает меньше зобного молочка и больше полупереваренной пищи из зоба. Постепенно питание птенцов изменяется от чистого зобного молочка до твердых семян растений.

Дикие голуби при выкармливании птенцов особенно нуждаются в полноценном, разнообразном и свойственном данному виду корме. Кроме зерновой смеси, для некоторых видов необходим животный и мягкий корм. Голуби охотно едят комбикорм для домашних птиц, размоченный в молоке белый хлеб, сухой творог, мучных червей, личинок насекомых, вареные вкрутую и мелко нарезанные куриные яйца. При кормлении голубей разнообразными кормами легко установить, какие компоненты им нужны при выкармливании птенцов. При составлении рациона нужно обращать особое внимание на обеспечение птиц витаминами и минеральными веществами.

Птенцы почти всех видов диких голубей склонны к рахиту и более чувствительны, чем взрослые птицы, к недостатку витаминов и минеральных веществ.

Оперение появляется постепенно. Сначала видны колышки перьев, потом из них возникают маховые перья, затем все остальные. Почти все птенцы к моменту выхода из гнезда имеют коротенький хвостик и обладают способностью к полету. Отсадка молодых птиц. Вылетевший из

гнезда молодняк диких голубей становится самостоятельным через 2–3 недели; до этого момента птенцы недостаточно энергично разыскивают корм и без добавочной подкормки родителями могут сильно ослабнуть и даже погибнуть от истощения. В этот период следует давать больше корма, чтобы голуби исправно кормили вылетевших из гнезда молодых птиц.

Часто вскоре после вылета птенцов взрослые птицы начинают строить гнездо и откладывать яйца. Путем наблюдений устанавливают, кто из родителей является инициатором этого, его отлавливают и изолируют от птенцов. Чаще всего это бывает самец. Оставшаяся птица продолжает кормить птенцов до полной их самостоятельности. Когда молодые птицы начнут обходиться без родителей, их отсаживают в отдельную клетку. Молодняк часто не берет корм из кормушек и голодает, поэтому первое время после отсадки корм нужно ставить в нескольких местах и рассыпать по дну клетки или вольера.

Между молодыми птицами могут начаться ссоры, которые обычно безвредны, но за ними лучше внимательно следить.

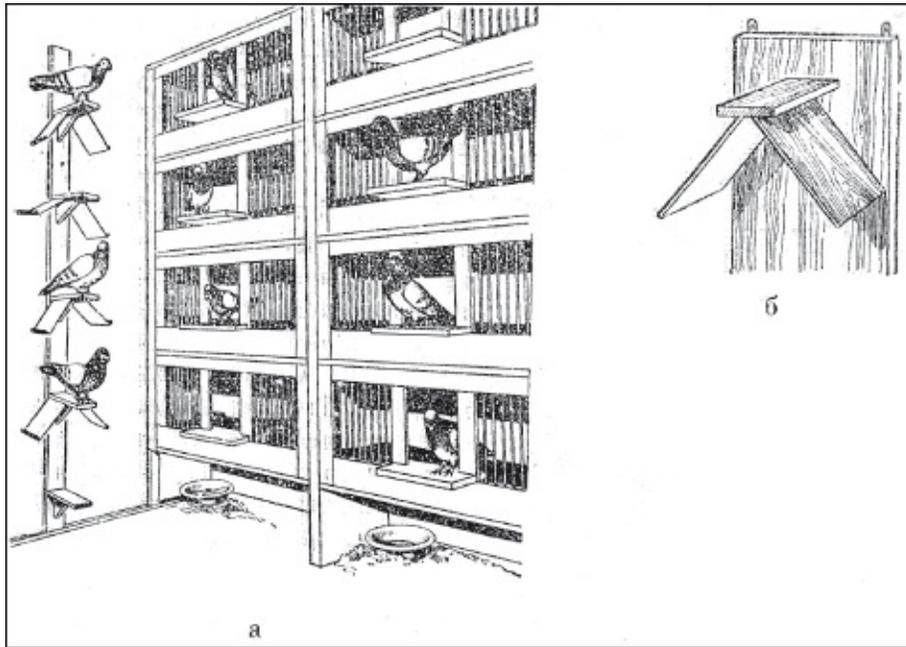
Молодняк нужно особенно тщательно охранять от сквозняка и сырости, так как в это время он бывает очень чувствителен к простудным болезням. Содержать его следует в просторном помещении, чтобы птицы могли свободно летать и бегать по полу.

До наступления половозрелости молодняк обильно кормят тем же кормом, что и взрослых. Они в этот период едят больше, чем взрослые.

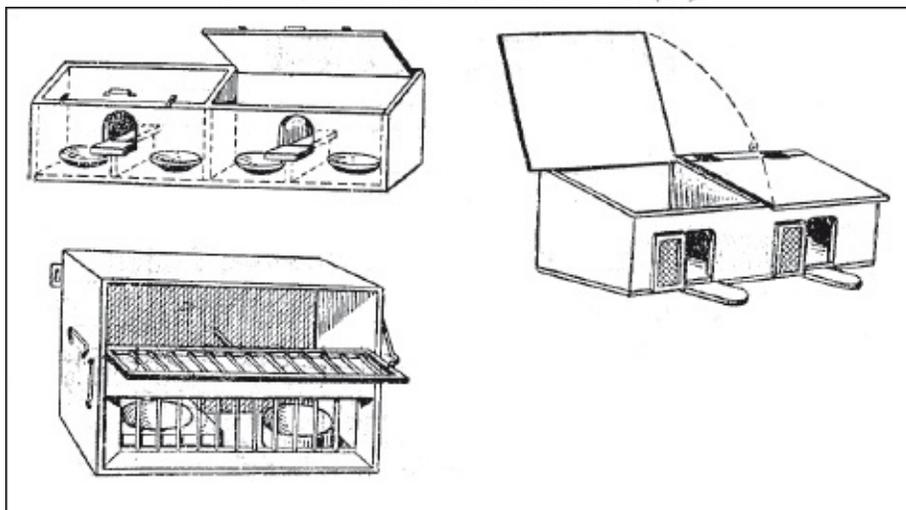
Если дикие голуби бросают кормить птенцов, то выводок обязательно погибнет. Птенцы могут также осиротеть в случае гибели одной из взрослых птиц. Чтобы спасти их от неминуемой гибели, необходимо подложить птенцов к приемным родителям. В качестве приемного родителя может быть использован смеющийся голубь, достоинства которого в качестве «няньки» установлены и признаны. Пригодны для этих целей и другие виды: хохлатый голубь, сенегальская, пятнистая, плачущая и бриллиантовая горлицы.

При подборе «нянек» нужно учитывать их биологические особенности, а также особенности воспитуемого вида. Так, птенцов клинтуха или вяхиря могут выкормить домашние голуби, а различных экзотических мелких горлиц соответственно такие же мелкие виды. При разведении всегда нужно иметь в резерве несколько пар голубей, способных выполнять обязанности приемных родителей, которых лучше всего держать парами в отдельных клетках размером 70х60х50 см. Содержание «нянек» в одном вольере не рекомендуется. Земляных, фазановых и некоторых других голубой содержат в невысоких клетках, так

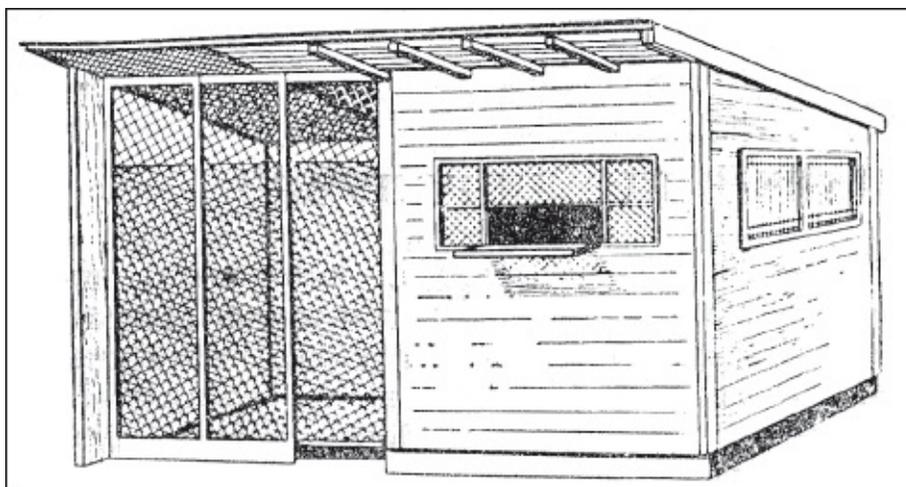
как птенцы этих видов покидают гнездо, когда еще плохо летают и при прыжке из высоко расположенного гнезда могут повредить себе ноги или крылья.



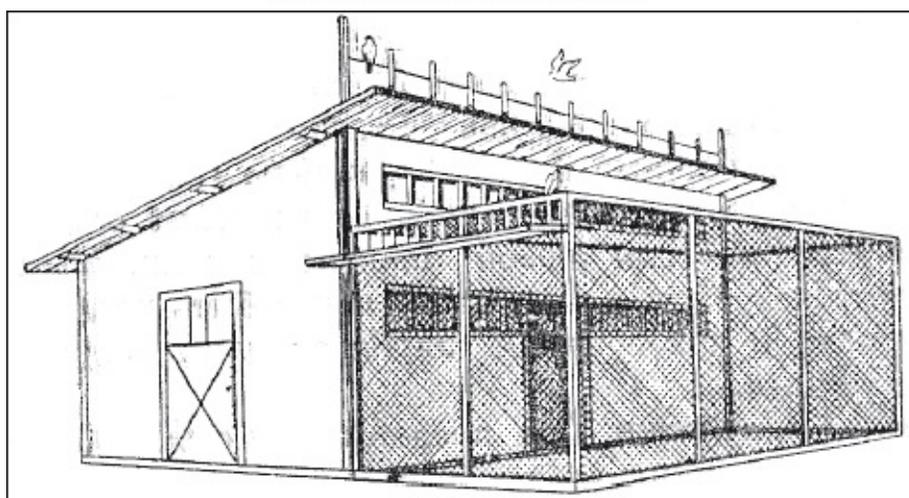
*Голубятня:  
а — внутренний вид;  
б — полочка для отдыха (б)*



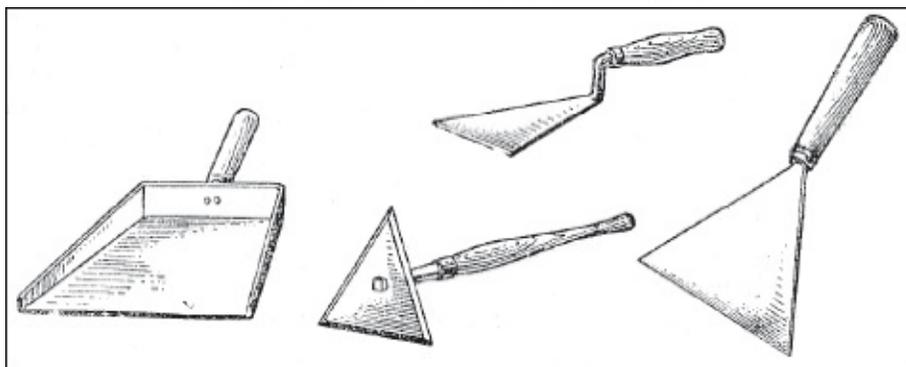
*Гнездовые ящики для домашних голубей*



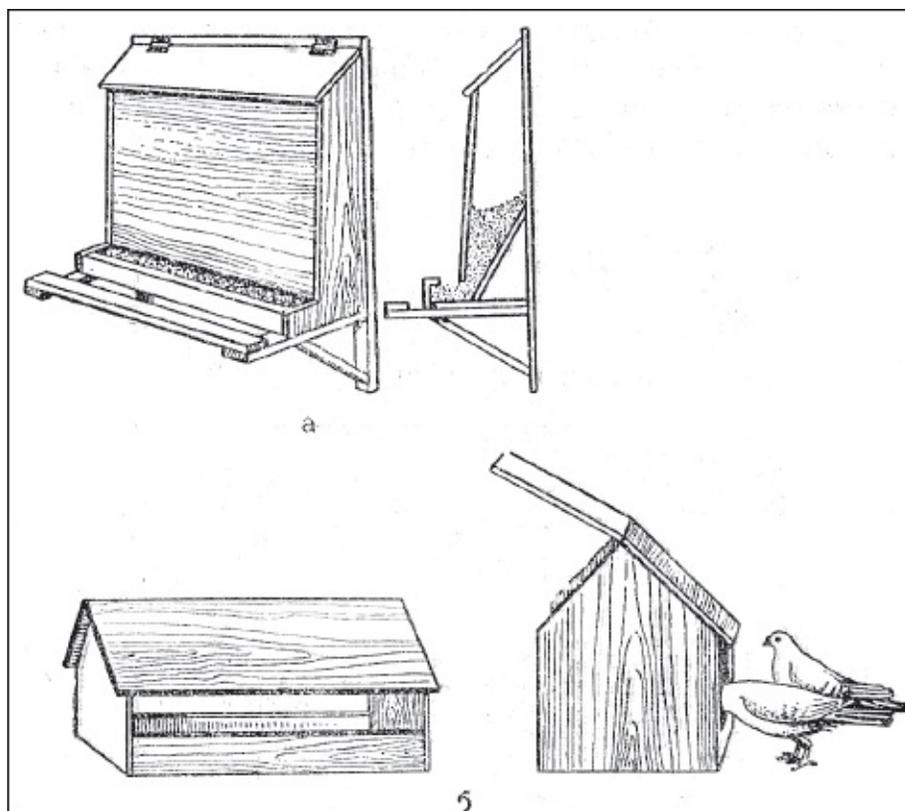
*Голубятня для содержания голубей  
в сельской местности*



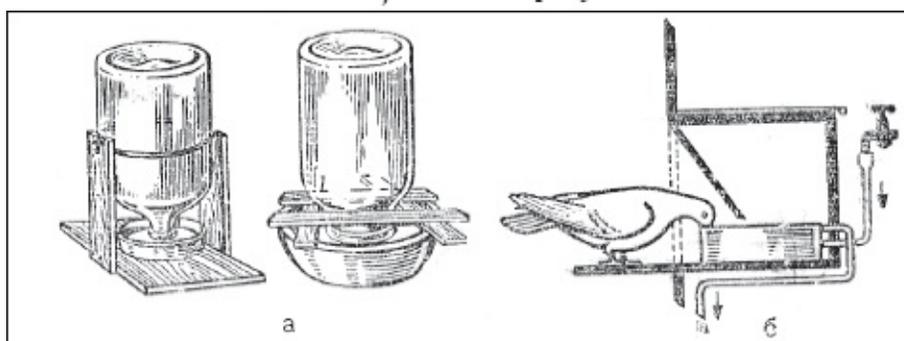
*Голубятня для содержания  
декоративных пород голубей*



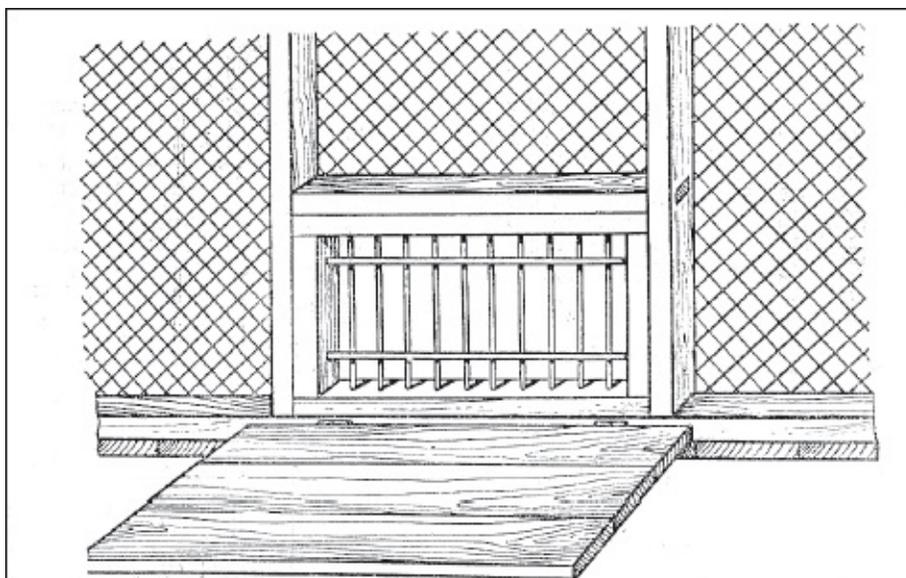
*Инвентарь для чистки голубятни*



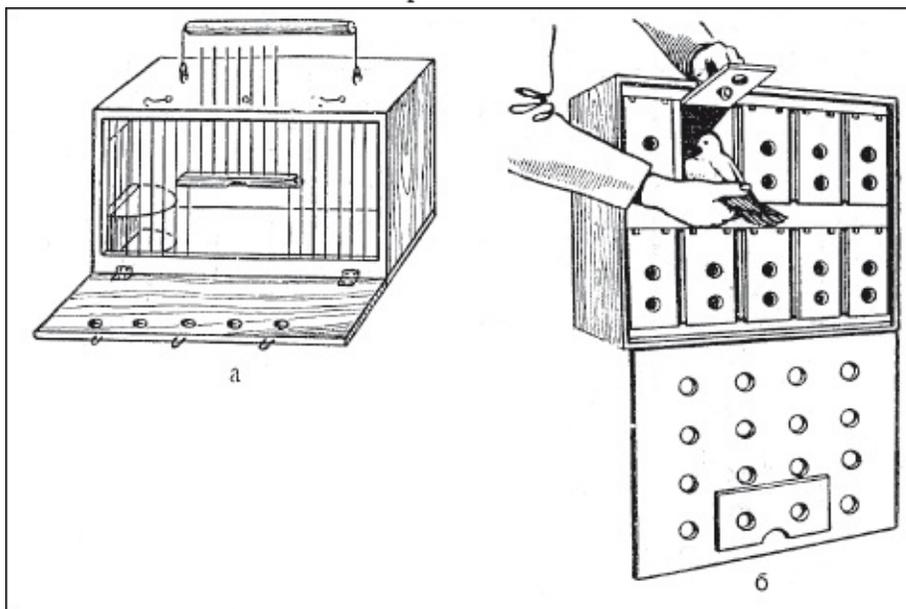
*Кормушка для голубей:  
а — автокормушка,  
б — ящичная кормушка*



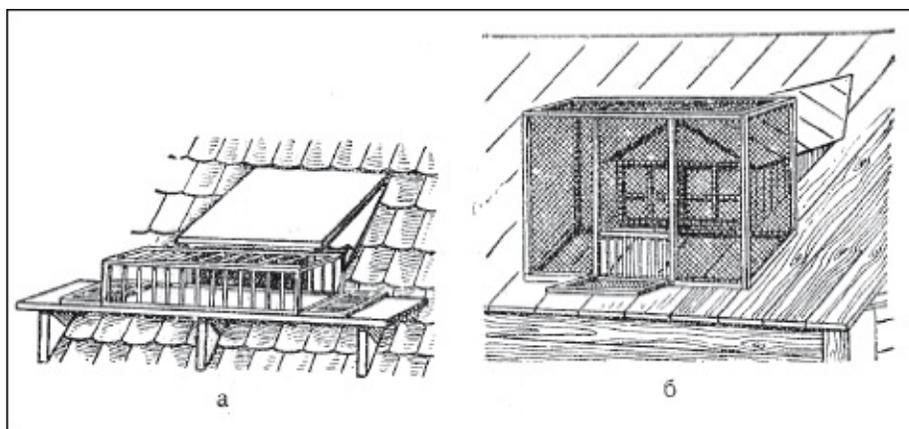
*Поилки для домашних голубей:  
а — из банок,  
б — с проточной водой*



*Приполлок*



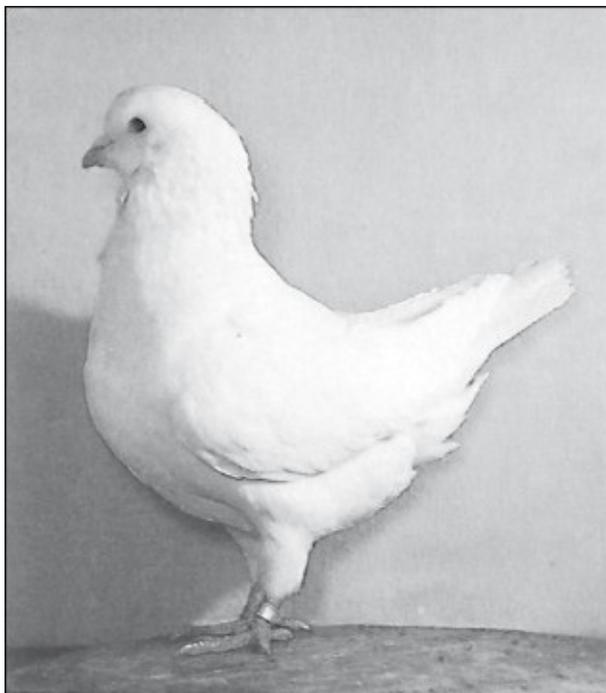
*Транспортировочные клетки:  
а — для диких голубей,  
б — для домашних голубей*



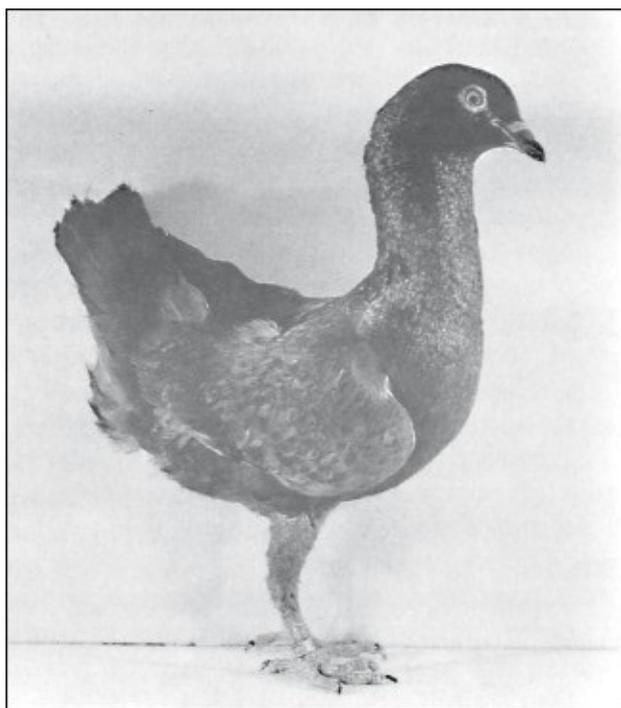
*Чердачные голубятни для гонных голубей с выгулом,  
устроенным на крыше дома*



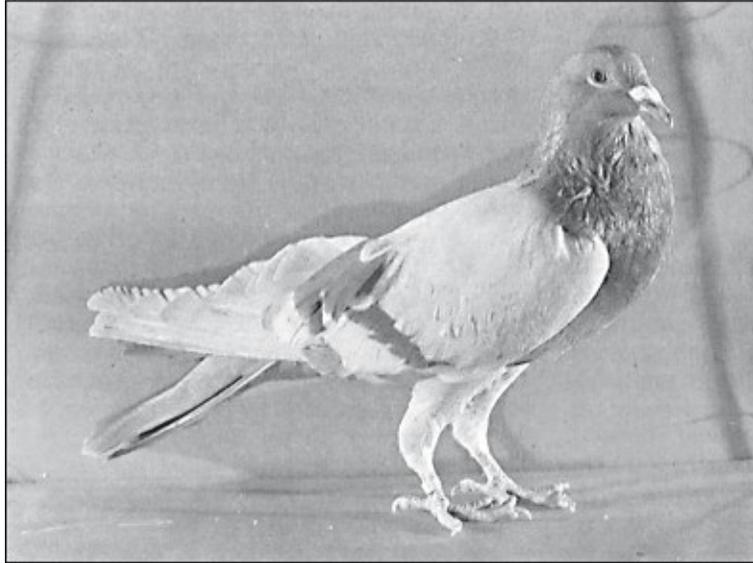
*Венгерский великан*



*Кинг*



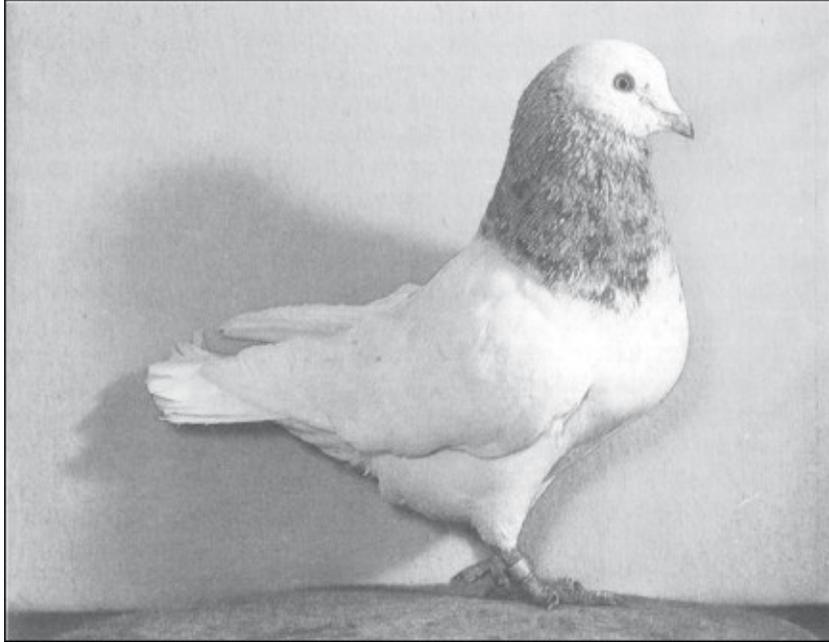
*Мальтийский*



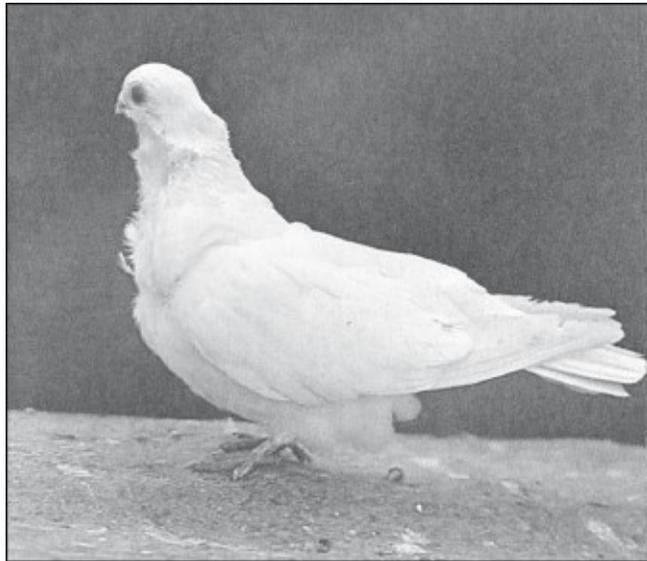
*Римский*



*Тексан (голубка)*



*Тексан*



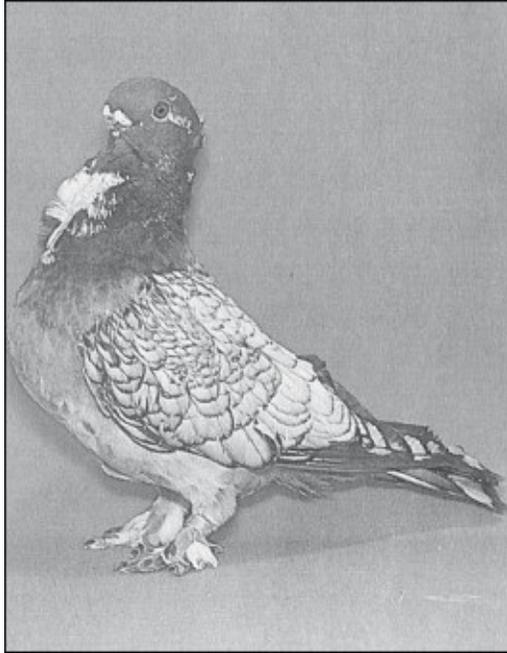
*Белая китайская чайка*



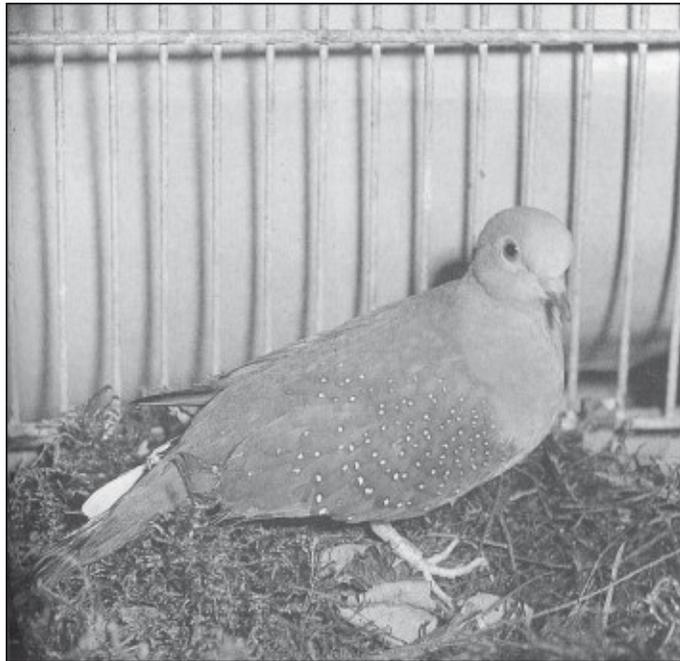
*Белый якорин*



*Беспородный голубь*

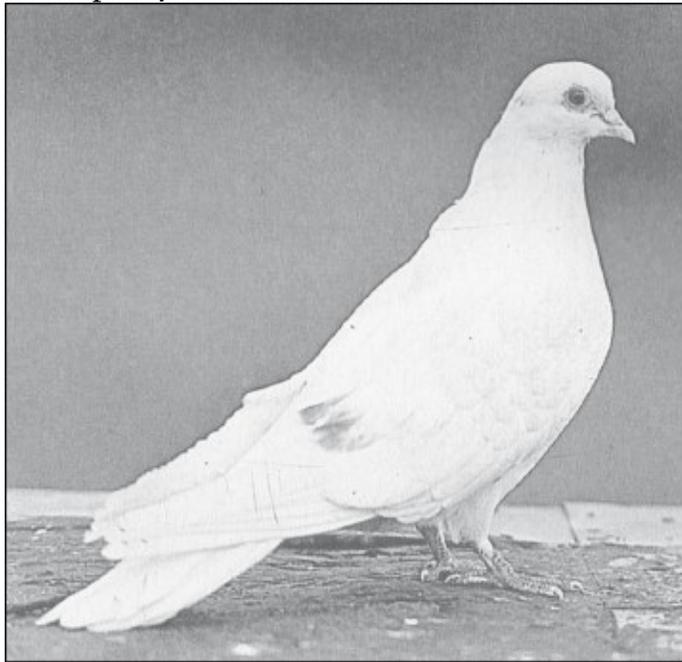


*Блондинет сизый*





*Бриллиантовая горлица*



*Водянистый голубь*



*Гибрид чайки с беспородным голубем*



*Голубь хохлатый*



*Горлица малая*



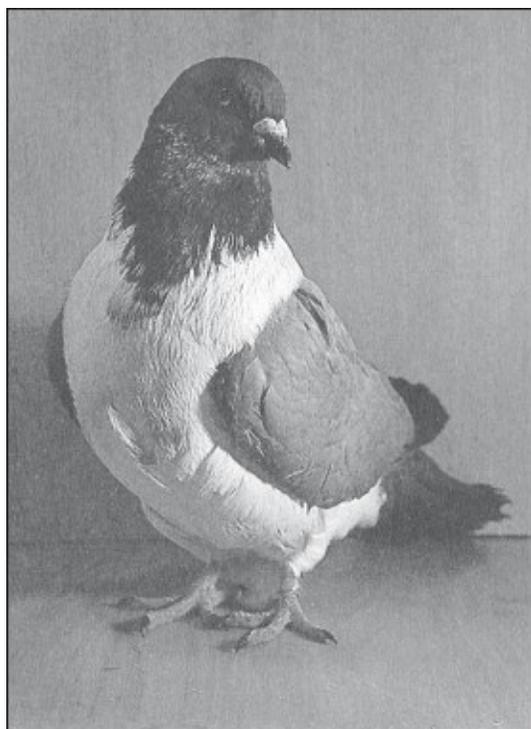
*Городской сизый голубь*



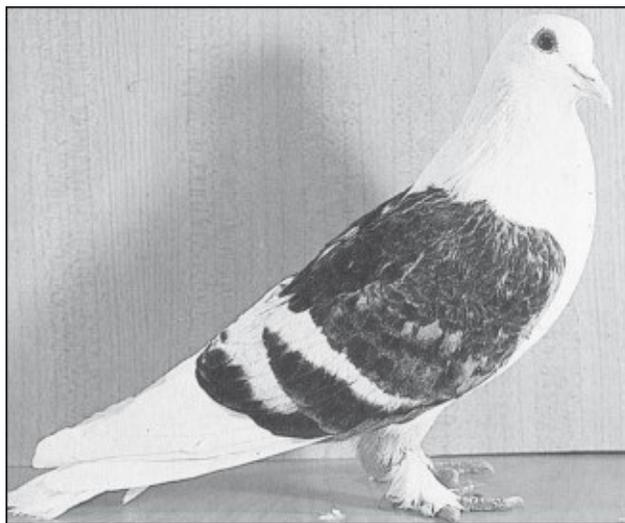
*Грач*



*Желтый николаевский голубь*



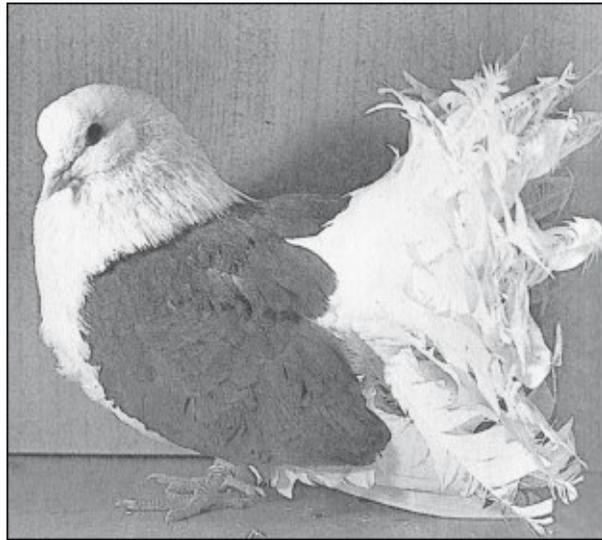
*Кинг сизый*



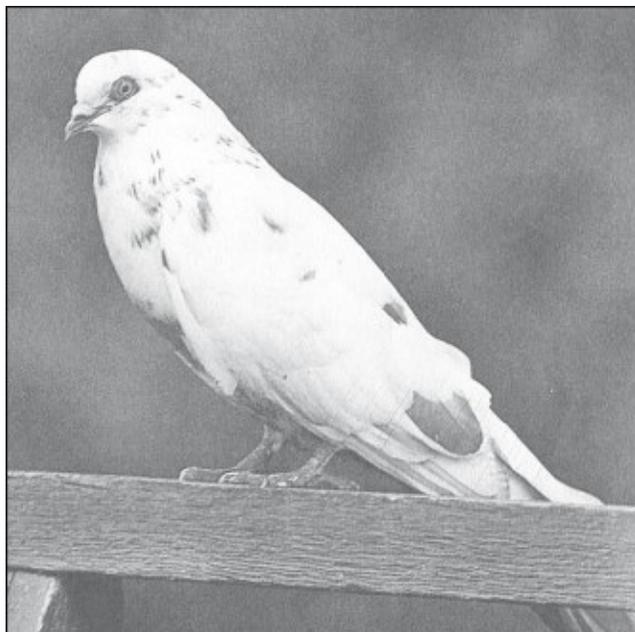
*Коноплянистый белопопый голубь*



*Кофейный якорин*



*Красно-чистый павлиний голубь*



*Крымская бабочка*



*Московский монах*



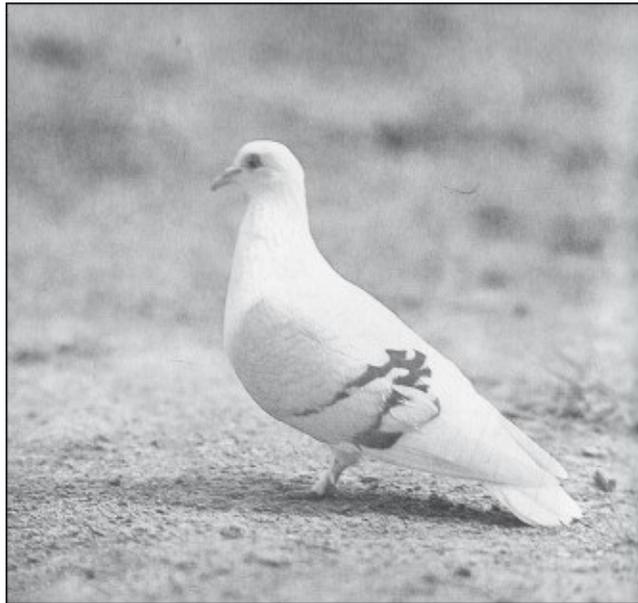
*Сатинет чернощитковый*



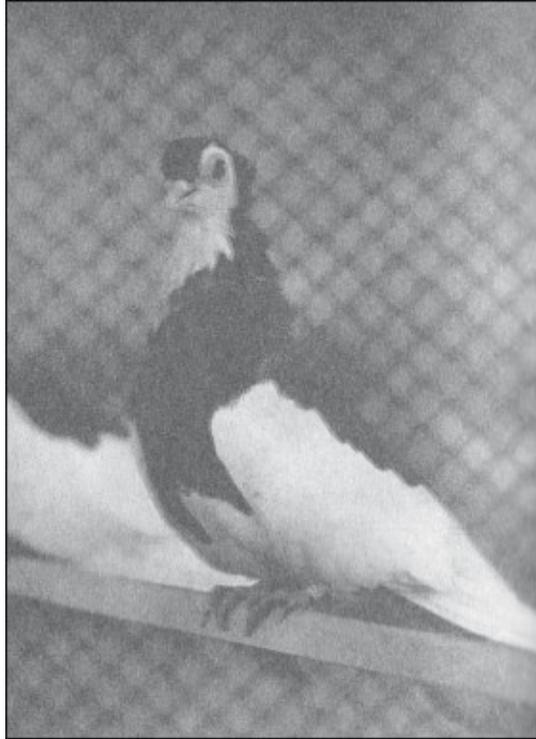
*Сизая китайская чайка*



*Чеграш березовый*



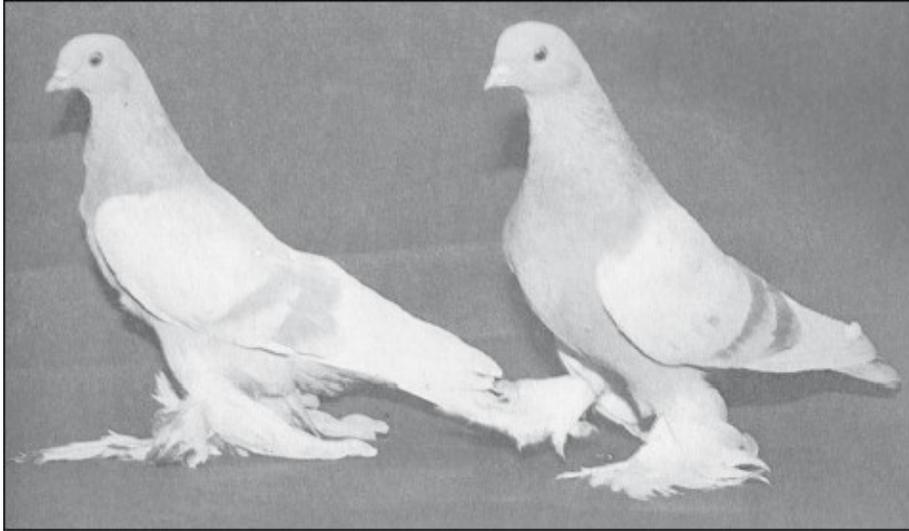
*Чернопоясый голубь*



*Черно-чистый турман*



*Чешский почтовый голубь*



*Чистый оловянистый голубь*