

Annotation

В этой книге вы найдете информацию об особенностях анатомического строения мышей, их содержании в домашних условиях, кормлении, купании. Узнаете, на что необходимо обратить внимание при разведении этих зверьков. Также описаны основные симптомы наиболее часто встречающихся у мышей заболеваний и методы их лечения. Книга адресована широкому кругу читателей.

- [Анастасия Геннадьевна Красичкова](#)
 - [Введение](#)
 - [1](#)
 - [2](#)
 - [Строение организма](#)
 - [Поведение мышей в природной среде](#)
 - [3](#)
 - [4](#)
 - [Приобретение животного](#)
 - [Транспортировка](#)
 - [Адаптация животного](#)
 - [Приручение и дрессировка](#)
 - [Взаимоотношения с другими животными](#)
 - [Обустройство клетки](#)
 - [Дополнительное оборудование](#)
 - [5](#)
 - [Кормление](#)
 - [Общие принципы кормления](#)
 - [Зерновые корма](#)
 - [Сочные корма](#)
 - [Животные корма](#)
 - [Мягкие корма](#)
 - [Готовые корма](#)
 - [Вода](#)
 - [Значение минералов и витаминов в рационе грызунов](#)

- [Витамины](#)
- [6](#)
 -
 - [Половые циклы](#)
 - [Уход за беременной самкой](#)
 - [Роды](#)
 - [Осложнения во время родов](#)
 - [Послеродовые осложнения](#)
 - [Особенности ухода за молодняком](#)
 - [Ослабленные детеныши](#)
 - [Уход за мышами, оставшимися без матери](#)
 - [Методы разведения](#)
 - [Племенная работа](#)
 - [Подготовка животного к выставке](#)
- [7](#)
 - [Инфекционные заболевания](#)
 - [ОРЗ](#)
 - [Пневмония](#)
 - [Герпес](#)
 - [Колибациллез](#)
 - [Лимфоцитарный хориоменингит](#)
 - [Листериоз](#)
 - [Сальмонеллез](#)
 - [Пастереллез](#)
 - [Трихомоноз](#)
 - [Туберкулез](#)
 - [Туляремия](#)
 - [Чума](#)
 - [Экстремелия](#)
 - [Энцефаломиелит](#)
 - [Инвазионные заболевания](#)
 - [Актиномикоз](#)
 - [Парша](#)
 - [Кокцидиоз](#)
 - [Стригуций лишай](#)
 - [Гельминты](#)
 - [Чесотка](#)

- [Педикулез](#)
 - [Клещи](#)
 - [Незаразные заболевания](#)
 - [Алопеция](#)
 - [Авитаминозный тимпанит](#)
 - [Болезни сердца](#)
 - [Метеоризм](#)
 - [Кератит](#)
 - [Наружный отит](#)
 - [Конъюнктивит](#)
 - [Киста яичника](#)
 - [Рахит](#)
 - [Цистит](#)
 - [Заболевания органов пищеварения](#)
 - [Раны](#)
 - [Заболевания зубов](#)
 - [Переломы](#)
 - [Правила применения лекарственных препаратов](#)
 - [Профилактика заболеваний у декоративных мышей](#)
 - [Приложение. Фотографии](#)
-

Анастасия Геннадьевна Красичкова
Мыши

Введение

Так повелось с незапамятных времен, что мыши у большинства народностей находятся не в почете. Дикие грызуны являются переносчиками опасных заболеваний. Поселяясь в человеческом жилище, они воруют и портят продукты. Именно из-за этого у людей возникло множество предрассудков на их счет.

В то же время белые лабораторные мыши незаменимы при проведении научных исследований и приносят неоценимую пользу человечеству.

В последнее время по всему миру распространилась своеобразная мода на декоративных мышей. Чаще всего в качестве домашних питомцев держат мышей-малюток. Это симпатичные неприхотливые животные, легко размножающиеся в неволе и не требующие особого ухода.

Также селекционеры вывели виды мышей с самой разнообразной окраской шерсти: от темно-коричневой с естественными пятнами до лилово-дымчато-серой.

Декоративные мыши пользуются большим спросом на птичьих рынках и в магазинах, специализирующихся на продаже животных. В настоящее время существуют даже клубы любителей декоративных мышей, регулярно проводятся выставки. Мыши идеально подходят для содержания в городской квартире, легко уживаются с другими домашними питомцами, за их поведением очень интересно наблюдать.

Руководствуясь основными принципами разведения и содержания мышей, можно вырастить и воспитать забавного зверька, не сталкиваясь с серьезными проблемами.



1

Историческая справка

Мыши знакомы людям уже несколько тысячелетий. Когда именно они поселились в непосредственной близости от людей, доподлинно неизвестно.

Ареал их распространения достаточно велик, поэтому упоминания об этих животных имеются в исторических документах многих народностей.

Например, в переводе с санскрита слово, обозначающее мышь, очень созвучно глаголу, который переводится как «воровать». Это негативное отношение можно объяснить тем, что древние потомки современных мышей воровали и портили продукты, являлись переносчиками серьезных болезней.

В Древнем Египте мыши тоже были не в почете. Они селились в хранилищах и уничтожали запасы зерна. Для борьбы с ними использовались кошки, которые впоследствии были возведены в ранг священных животных. В античной культуре мыши считались олицетворением ничтожества и слабости. Но помимо этого, они являлись символом силы, которая может возникнуть только в результате долгой, незаметной, но разрушительной работы. Отношения между человеком и мышью точно описываются в басне Эзопа о плененном охотниками царе зверей – льве и перегрызшем путы и тем самым спасшем его из плена мышонке.

У древних иудеев мыши считались нечистой силой, точнее, одной из ее разновидностей. Вместе с тем у жителей Древней Греции мыши вызвали почтительное отношение и считались связанными с культом Аполлона. Поэтому этого бога всегда изображают с сидящей у его ног мышью.

На острове Крит мыши почитаются как национальные герои. Согласно преданию, они помогли жителям освободиться от захватчиков: перегрызли кожаные ремни на щитах врагов.

На Востоке одомашнивание этих животных началось очень рано. С ними связано много мифов и легенд. В Японии, к примеру, мыши считались посвященными богу здоровья Дай-Коку. В китайской литературе, относящейся к 1100 году, встречаются упоминания о пятнистых мышах, а также о «вальсирующих», то есть о мышах с врожденным дефектом нервной системы, который выражается в том, что зверьки постоянно кружатся на одном месте. Первое упоминание о «вальсирующих» мышах относится к 80 году до н. э.

В германской мифологии мыши сопровождали повозку бога Вотана, а также олицетворяли души благочестивых умерших. Они использовались на благо правосудия при наказании жестокого епископа Гатто. По легенде, мыши перебрались вплавь через Рейн, нашли его убежище в Бингенской башне и съели епископа живьем.

Люди были склонны приписывать мышам всевозможные грехи. В Средние века считалось, что дьявол может прикидываться мышью и подсматривать за людьми, бегая в таком облике по телу одержимого.

В Германии, согласно народным поверьям, встреча с белой мышью сулила счастье. За убийство зверька-альбиноса человека могли привлечь к суду.

В 1656 году в городском суде Амберга состоялся обычный для тех времен процесс. Рассматривалось дело жительницы этого города Урсулы Цаннерин, ее мужа и троих детей. Им было предъявлено обвинение в вызове грозы и «делании мышей». Во времена охоты на ведьм за «делание мышей» выносился смертный приговор.

В 1660 году саксонский врач Пратцель решил пошутить. Он спрятал в одежде и принес на одну пирушку 20 мышей, которые стали разбегаться на глазах у удивленных зрителей. К сожалению, в те времена подобная шутка могла рассматриваться только как колдовство. Пратцеля обвинили в «ведьмачестве», арестовали и вынудили под пытками дать «признательные» показания. Врач был приговорен к смертной казни и обезглавлен. Пострадали и его маленькие дети, которых также сочли приспешниками черных сил и утопили.

На Руси испокон веков мыши находились рядом с человеком. В мифах и литературе хитрые карлики и домовые нередко являются именно в подобном облике.

В античных комедиях мыши слыли сладострастными и полными вожделения существами. Позже это мнение поддерживал Эразм Роттердамский, который считал, что мыши очень распутны. Учитывая пуританские нравы того времени, нетрудно догадаться, что эти животные вызывали крайне негативные чувства.

В европейских странах научные исследования грызунов начались очень давно. Существует мнение, что лабораторные и декоративные мыши берут свое начало от черных, пятнистых и белых бойцовых мышей, о методах размножения которых в 1787 году вышла книга. В ней рассказывалось о зверьках, которых использовали в то время для зрелищных боев. Они были привезены из Японии английскими купцами.

Мыши являются постоянными соседями человека и в большинстве случаев вызывают негативные эмоции. Несмотря на то что размеры этого зверька невелики, а во внешнем виде нет ничего устрашающего, многие люди ведут себя беспокойно, увидев мышь.

Причиной такого отношения является вред, наносимый грызунами. За один год мыши способны уничтожить зерна на многие миллионы долларов. По оценкам специалистов, эти грызуны уничтожают 20% всего производимого продовольствия.

У многих народов существовало поверье, что мыши носят на своих спинках души убитых. Русская примета гласит, что, если мышь съест не убранные со стола остатки ужина, у хозяев заболят зубы.

Помимо этого, мыши перегрызают изоляцию электрических кабелей, что приводит к поломкам бытовой техники и вызывает пожары из-за возгорания электропроводки.

Мыши являются переносчиками различных заболеваний, опасных для человека и других животных. К ним относятся чума, геморрагическая лихорадка, бешенство, бруцеллез, лептоспироз и другие опасные инфекции.

Человечество на протяжении всей своей истории ведет борьбу с грызунами. Впервые планомерным их уничтожением занялись древние египтяне. С тех пор было изобретено множество ядов и хитроумных

ловушек. Однако благодаря жизнеспособности грызуны успешно приспособляются к изобретаемым человеком способам истребления.

Однако было бы несправедливо рассказать только о вреде мышей. Они широко используются в качестве подопытных животных, без них многие научные открытия были бы невозможны.

Получить признание в качестве полезных животных мышам удалось только в середине XIX века. В Японии из мышей-альбиносов вывели ручных лабораторных зверьков, которые с тех пор стали постоянными обитателями исследовательских институтов.

Белые лабораторные мыши быстро размножаются, обладают большой приспособляемостью, поэтому стали самыми популярными объектами научных экспериментов.

На них проводятся радиационные и генетические исследования, онкологические, гормональные и химические опыты, исследуются новые лекарства и косметические средства.

Германский бактериолог Роберт Кох, к примеру, сделал с помощью мышей много научных открытий. Он испытывал на этих зверьках препараты против туберкулеза, а также изучал течение многих болезней и инфекций, крайне опасных для человека.

Ученым удалось получить экспериментальным путем животных, в организме которых совершенно отсутствуют различные микроорганизмы. Также были выведены особи, зараженные одним или двумя известными микроорганизмами. Это помогает открывать необходимые и интересные факты из области гнотобиологии, что позволяет проводить точные исследования.

Русские ученые, в частности Виноградов, Мечников и Омелянский, тоже использовали при проведении своих исследований и экспериментов мышей, особенно альбиносов. Эти животные помогли сделать много важных открытий в области медицинской и ветеринарной микробиологии, а также сыграли немаловажную роль в развитии космонавтики, эпизоотологии, физиологии, фармакологии и эпидемиологии.

Наравне с собаками, морскими свинками и другими экспериментальными животными мыши стали использоваться в лабораториях с началом прогрессивного развития медицины, основывающейся на экспериментах.

Постоянные эксперименты в различных областях науки приносят порой совершенно невероятные открытия.

Недавно была выявлена способность мышей к регенерации. Эту особенность открыли ученые института Wistar в Филадельфии, проводившие опыты по изучению работы сердца. Результаты исследований пока не позволяют точно представить механизм восстановления сердечных тканей. Однако ученые утверждают, что подобным механизмом регенерации может обладать каждое живое существо, в том числе и человек. Осталось только найти методы, которые помогут развить эту способность.

Способность к регенерации уже давно была обнаружена у рептилий, но до сих пор не удавалось доказать ее существование у млекопитающих. Так, после повреждения сердечной мышцы человека организм способен к частичному ее восстановлению, но новая ткань малофункциональна и фактически только вредит сердцу.

Если же у человека действительно будет обнаружена скрытая способность к регенерации, то это будет одним из самых серьезных достижений науки. И это произойдет благодаря мышам.

Проводя изучение строения глазного яблока, ученые обнаружили в сетчатке глаза мыши особую сеть, состоящую из светочувствительных клеток. Они считают, что это открытие поможет объяснить, каким образом млекопитающие настраивают внутренние часы организма.

По сообщению ученых, эта сеть клеток отличается от давно известных палочек и колбочек, которые отвечают за способность видеть окружающий мир.

Клетки, входящие в состав обнаруженной учеными сети, специализируются на восприятии дня и ночи, что помогает организму настраивать суточный ритм. Суточный ритм организма отвечает за продолжительность сна и бодрствования, а также регулирует такие важные процессы, как образование гормонов, кровяное давление и температуру тела. Хронические сбои в работе внутренних часов могут приводить к негативным последствиям для здоровья, вызывая различные заболевания.

Выведение стерильных и линейных животных требует огромных затрат, но они окупаются новыми, важными для человечества открытиями.

Ученые долгое время пытались понять, каким образом происходит перенастраивание внутренних часов при смене жизненного ритма – при ненормированном рабочем дне или смене часовых поясов во время перелетов на большие расстояния. Известно, что человеческий организм сильно реагирует на подобную встряску и обычно требуется некоторое время для адаптации.

Ранее считалось, что за этот процесс отвечают те же клетки сетчатки глаза, которые позволяют нам видеть. Однако в результате исследований было установлено, что суточные ритмы у слепых также существуют и они чувствительны к изменению светового дня. Например, слепые мыши имеют такой же период сна и бодрствования, что и зрячие особи. Но мыши, полностью лишённые зрительных органов, не наделены способностью приспосабливаться к смене дня и ночи.



Лабораторные мыши

Ученые обнаружили в сетчатке глаза мыши белок меланопсин, который присутствует также в сетчатке человеческого глаза. Он содержится в клетках открытой сети.

Специалисты полагают, что при дальнейших исследованиях они смогут установить, каким именно образом эти особые клетки помогают в установлении суточного ритма и приспособлении к его изменениям. Исследователи считают, что в будущем расстройства суточного ритма можно будет лечить при помощи специальных лекарственных препаратов или специальной световой терапии.

Недавно ученым удалось расшифровать генетический код мыши. Этот шаг должен пролить свет на загадки биологии человека.

Установлено, что геном мыши имеет приблизительно ту же длину, что и человеческий, и включает в себя около 3 миллиардов нуклеотидов.

Геном представляет собой совокупность ДНК. Часть последовательности цепочки отвечает за структурные гены, функции других областей генома пока неизвестны.

Ученые заинтересовались геномом мыши по ряду причин. Одной из них является желание провести сравнительный анализ геномов мыши и человека, в частности продолжительности последовательности ДНК, вовлеченной в регуляцию активности генов.

Это исследование позволит выяснить, почему течение заболеваний, в частности рака, у мышей и людей различно, а в дальнейшем поможет в разработке более эффективных способов лечения.

В США ученые из Гарвардской медицинской школы вывели новую линию лабораторных мышей. Они мельче обычных приблизительно на 30%, а размеры их клеток также уступают на треть размерам клеток обычных мышей. При этом клетки делятся с обычной частотой.

Лабораторные мыши давно используются учеными для изучения экспериментальных моделей различных заболеваний человека. Однако мышиную модель такой распространенной наследственной болезни, как синдром Дауна, не удавалось получить в течение довольно долгого времени. И лишь недавно ученые смогли вывести мышь с тремя хромосомами, аналогичными двадцать первой хромосоме человека. Это животное может стать уникальной моделью для детального изучения генов, играющих ключевую роль в формировании черепно-лицевых уродств у человека.

Мыши с синдромом Дауна значительно отличаются от своих здоровых собратьев наличием целого комплекса аномалий строения черепа. Ученые отмечают, что деформации черепа у мышей с синдромом Дауна наблюдаются в тех же костях, что и у людей с этим заболеванием. По мнению исследователей, возможно довольно точно изучить развитие этого человеческого заболевания на лабораторных животных.

Еще один интересный эксперимент на лабораторных мышах провел доктор Гюнтер Гросс из Центра нейросетевых исследований при университете Северного Техаса. Из клеток мышинных эмбрионов была выращена живая нейронная сеть. Затем искусственный мозг поместили на сетку электродов, подключенных к персональному компьютеру. Далее при воздействии на полученный прибор каких-либо отравляющих веществ наблюдалось мгновенное изменение состояния клеток, что свидетельствовало о надвигающейся опасности.

Основной сферой применения разработки станет контроль за состоянием окружающей среды в условиях возможного использования химического или биологического оружия. По сравнению с традиционными способами выявления вредных веществ живая нейронная сеть позволяет получать результаты анализа практически мгновенно. Кроме того, детектор на основе мышинных эмбрионов может зарегистрировать присутствие даже неизвестных вирусов, ведь для этого достаточно негативной реакции живых клеток. Пока что прибор проходит лабораторные испытания, и его рабочая версия еще не появилась.

Ученым разных стран удалось вывести много чистых линий лабораторных животных, в частности белых мышей и крыс. У каждой линии имеются индивидуальные, передающиеся по наследству черты, особенности и свойства, например пониженная или повышенная чувствительность к эпилептическим припадкам, инфекционным заболеваниям и т. д. Линейные животные очень ценны; главной их особенностью является реакция на воздействие тех или иных физиологических и патогенных факторов.

К сожалению, большое количество лабораторных мышей погибает при проведении экспериментов, принося свои жизни в жертву науке. Это производит тяжелое впечатление даже на сотрудников лабораторий, не говоря уже о простых людях. Тем не менее следует помнить, что без использования лабораторных животных часто невозможно создавать новые лекарства и проводить их тестирование.

Кроме того, что мыши приносят неоценимую пользу науке, они стали популярными домашними питомцами наряду с кошками, собаками, птицами и аквариумными рыбками.

На сегодняшний день во многих странах Америки и Западной Европы имеются клубы любителей мышей, основным занятием членов которых является выведение новых разновидностей этих животных. Главным образом получают особи с разнообразной окраской шерсти: белой, серой, коричневой, рыжей, розовой или лиловой, а также с пятнышками. Экспериментально были выведены даже голые и слепые от рождения зверьки.

2

Биологические особенности мыши

Строение организма мыши имеет особенности, характерные для всех представителей отряда грызунов. Главным отличительным признаком является строение зубной системы.

Строение организма

Мыши относятся к классу млекопитающих, отряду грызунов, подотряду мышеобразных, семейству мышей (*Muridae*) и подсемейству мышиных (*Murinae*). В него входят и крысы, так как по внешнему виду мыши очень с ними схожи.

Грызуны (*Rodentia*) являются наиболее многочисленным отрядом класса млекопитающих, объединившим более трети всех их видов.

Грызуны распространены по всему земному шару. В настоящее время их подразделяют примерно на 30 семейств, включающих более 400 родов. Многочисленные виды грызунов объединяют в три подотряда: белкообразные (*Sciuromorpha*) подразделяются на 5 современных семейств (бобры, американские горные бобры, беличьи, мешетчатые крысы, гетеромииды) и 5 вымерших; дикобразообразные (*Hystricomorpha*) представлены 12 современными семействами (настоящие дикобразы, древесные дикобразы, морские свинки, водосвинки, агути, нутрии, шиншиллы и др.) и 3 вымершими; мышеобразные (*Myomorpha*) объединяет 10 современных семейств (сони, селевинии, мышовки, тушканчики, слепыши, мыши, хомяки и др.) и 3 вымерших.

Подотряд мышеобразных включает наибольшее количество видов, представители которых населяют все природные зоны, от арктической тундры до границы снега в горах. Большинство грызунов живет в норах, однако питается на поверхности. Имеются также формы, ведущие преимущественно наземный образ жизни (мыши, крысы), полностью подземный (цокор, слепушонка), полуводный (бобр, ондатра) и древесный (белка, сони).

Строение конечностей грызунов приспособлено к рытью, плаванию, бегу на задних конечностях (тушканчики), лазанию и даже планирующему полету (летяги). Грызуны лучше других млекопитающих переносят неблагоприятные воздействия среды, способны к быстрому размножению и достигают наиболее высокой численности в пределах класса.

Ископаемые останки грызунов датируются палеоценом. Ученые предполагают, что этот отряд

млекопитающих возник в меловом периоде, возможно от общих предков с насекомоядными.

Мышь – небольшое животное с острой вытянутой мордочкой и большими глазами и ушами. Голый, покрытый очень редкими волосками хвост достигает длины, равной половине тела зверька. На нем отчетливо видны кольцевые чешуйки.

Скелет мыши легкий, но достаточно крепкий, отличается высокой подвижностью и эластичностью.

Позвоночник мыши состоит из пяти отделов: шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового. Шейный отдел состоит из 7 уплощенных позвонков, образующих короткий, плотно сочлененный столбик. Грудных позвонков 13, поясничных 6 или 7. Поясничный отдел состоит из двух настоящих и двух ложных поясничных позвонков, которые срастаются и образуют крестец. В хвостовом отделе до 20 позвонков.

Грудная клетка сужена с боков. Сверху она образуется грудными позвонками, к которым примыкают 13 пар ребер, а снизу располагается грудина, выступающая в область брюшной полости. Грудная клетка надежно защищает внутренние органы животного.

Задние конечности длиннее передних, на каждой расположено по пять пальцев. Передние конечности четырехпалые, первый палец редуцирован. На концах пальцев у мышей расположены когти.

У мышей, как и у других грызунов, правая и левая половины таза разделены, лонное сращение отсутствует. У молодых самок лобковые кости плотно соединены связками, но у родивших самок концы костей расходятся. Такое строение таза способствует безболезненному прохождению родов. У мыши рождается обычно большое количество достаточно крупных детенышей.

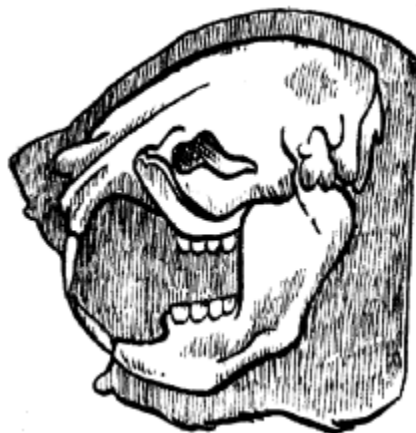
Черепная коробка мыши удлинённая, с глазными впадинами, лицевая часть вытянута. Для взрослых особей типично развитие гребней (мест соединений костей черепа) – венечного, лобного, сагиттального, теменно-височного, лямбовидного. Особенно выражены лобный и лямбовидный гребни. Парные лобные кости вместе с парными теменными и непарной межтеменной костями образуют крышу мозгового черепа. Непарная затылочная кость ограничивает мозговую полость сзади и имеет большое затылочное

отверстие. К затылочной кости прикрепляются шейные позвонки. Слуховая часть черепа мышей расположена по бокам задней половины мозговой коробки и состоит из трех костей: каменистой, сосцевидной и барабанной. В барабанной кости открывается слуховой проход.

Мыши обладают высокой приспособляемостью к изменениям условий окружающей среды. Благодаря этому они распространены по всему земному шару.

Верхняя челюсть неподвижна, на ней располагается верхний ряд зубов. Нижняя челюсть состоит из двух подвижно соединенных частей, которые могут смещаться в поперечном направлении. Сама нижняя челюсть перемещается в трех направлениях: поперечном, продольном и вертикальном. На нижней челюсти располагается нижний ряд зубов.

Главным отличительным признаком этих грызунов является строение зубной системы, которая включает в себя по две пары больших долотообразных резцов на нижней и верхней челюстях. Особенностью резцов является то, что они не имеют корней, поэтому постоянно растут (до 1 мм в сутки). Чтобы резцы не достигли огромного размера и не приняли уродливой формы, мышцы их стачивают. Передняя сторона резца покрыта очень прочной эмалью, задняя быстрее стирается. Благодаря этому вершины резцов всегда острые, что происходит из-за неравномерного стачивания. Верхние резцы более широкие и прочные, выдерживают нагрузку до 2,5 кг. Нижние резцы мельче. Между резцами и коренными зубами есть лишенный зубов промежуток (диастема). Коренные зубы, основной функцией которых является измельчение пищи, плотно прилегают друг к другу и представляют собой цельный ряд. Их поверхность различная: плоская или покрытая тупыми бугорками.



Строение черепа и зубной системы

Коренные зубы также могут расти. Стирание их поверхностей должно происходить равномерно, для этого в рацион грызунов всегда следует включать добавки, которые они могли бы грызть, например веточки лиственных деревьев.

Таблица 1

Основные физиологические данные мыши

Длина тела	9–10 см
Масса тела взрослого животного	25–30 г
Температура тела	37–39° С
Продолжительность жизни	2–3 года
Пульс	520–780 ударов в минуту
Половозрелость самок	30 дней
Половозрелость самцов	45 дней
Продолжительность беременности	22–25 дней
Количество детенышей в помете	5–9

Предкоренные зубы и клыки у мышей отсутствуют.

У мышей достаточно хорошо развито зрение. Глазное яблоко имеет сферическую форму. В сетчатке глаза насчитывается до 30 миллионов палочек и более 200 тысяч колбочек. Острота зрения у содержащихся в домашних условиях белых мышей слабее, чем у родственных им представителей диких форм. У ряда видов мышей обнаружено цветовое зрение. Они различают красный и желтый цвета, но не реагируют на синий и зеленый.

Поведение мышей в природной среде

У мышей имеется несколько типов приспособления к неблагоприятным состояниям окружающей среды, многолетним или сезонным. В первую очередь это их круглогодичная активность, с помощью которой мыши делают запасы на возможный неблагоприятный период.

Мыши могут быть активными круглый год, не делая запасов, питаясь продуктами или зерном, добытыми на продовольственных складах, в магазинах или жилых домах.

К типам приспособления относятся и сезонные миграции мышей из естественных мест обитания в строения (поздней осенью) и наоборот (весной). Мыши много веков назад приспособились к жизни в непосредственной близости от человека.

Мышам, как и большинству грызунов, очень трудно поддерживать температуру тела в норме из-за небольшого размера. Регулирование происходит в основном за счет уменьшения или увеличения вырабатывания внутреннего тепла. При низкой температуре воздуха в организме мышей производится большее количество тепла, нежели при высокой. Зверьки могут погибнуть из-за понижения жизненной активности, связанной с длительным охлаждением и сопровождающим его большим расходом питательных веществ, запасы которых не пополняются поедаемым кормом.

При повышении же температуры воздуха уменьшается отдача тепла поверхностью тела, а заодно и выделение тепла в организме, что тоже отрицательно действует на процесс обмена веществ.

Температура тела повышается до критического момента. Если новые порции тепла продолжают поступать, зверек погибает от теплового удара.

Поэтому для поддержания нормальной температуры тела мыши затрачивают очень много энергии, которую восполняют за счет поедаемой в огромном количестве пищи.

Активность жизненных процессов, то есть быстрота роста, потребления корма и развития, напрямую зависит от температуры тела. Этим объясняются все физиологические особенности данного

животного и его повадки, складывавшиеся на протяжении многих веков: они направлены на преодоление неблагоприятных воздействий окружающей среды.

Поведение мышей также зависит от сезонов года. Они не впадают в спячку, делают запасы на зиму. Если мыши живут в непосредственной близости от человека и продовольствие им тем самым обеспечено, они занимаются в основном брачными играми и выращивают потомство.

Несмотря на свои небольшие размеры, мыши могут быть очень смелыми и отважными. Борясь за выживание, они способны нападать на животных во много раз крупнее себя.

Активность мышей в основном приходится на темное время суток. С наступлением сумерек они начинают охрану своего участка, рытье нор и поиски корма. Декоративные мыши, живущие рядом с человеком, приспосабливаются к условиям его жизнедеятельности. Если мыши живут в помещении с постоянным полумраком, продолжительность их активности увеличивается. Отдыхают зверьки с интервалами.

Если в местах обитания мышей люди присутствуют часто и подолгу, зверьки подстраиваются, как уже говорилось выше, к человеческому распорядку дня, то есть их можно увидеть даже в дневные часы, особенно когда в помещении тихо.

Суточные ритмы этих животных могут измениться не только из-за беспокойства, которое связано с деятельностью человека. На их дневные циклы также влияет изменение погоды, времени года. Например, летом, особенно в местах с жарким климатом, мыши активизируются только в ночное время. Этим они спасаются от губительного для их организма перегрева. При понижении дневной температуры они перестраивают свои суточные ритмы и постепенно становятся активными и в светлое время суток. Периоды бодрствования в этом случае перемежаются с отдыхом.

На суточное распределение активности влияют также особенности структуры стаи и положение зверька в группе. Часто встречается такой распорядок дня, при котором периоды

бодрствования вожака стаи определяют активность подчиненных особей. При этом слабые животные предпочитают добывать себе корм, обследовать территорию и рыть норы в то время, когда их вожак отдыхает, чтобы, как говорится, не попадаться ему на глаза. Активность самого сильного самца нередко зависит от поведения подчиненных: вожак активизируется, если они ведут себя слишком шумно.

Факторами, которые влияют на ритм активности мышей, являются также возраст и пол животных. Перед рождением потомства самка увеличивает свою активность: ей приходится много есть, собирать материал для строительства гнезда и отгонять от него других самок. После родов мышь проводит почти все время в гнезде, кормит, обогревает потомство и заботится о нем, выходя из убежища только для того, чтобы поесть.

У более старых особей активность, по сравнению с молодым поколением, понижена.

В скелете белоногой (или оленьей) мыши отсутствуют ключицы. Благодаря этому животное способно пролезть в очень маленькие отверстия (диаметром 1 см).

В исследовательских целях человек научился управлять суточным ритмом мышей и других грызунов, направляя его себе на пользу. Можно сделать так, что мыши будут бодрствовать днем, когда за ними удобнее наблюдать. Для этого необходимо заниматься зверьками и кормить их только в светлое время суток.

При встрече мыши с предельной осторожностью обнюхивают друг у друга мордочки, а затем все остальные части тела. После этого процесса опознания зверьки мирно расходятся, если результаты подобного рода проверки показали, что они принадлежат к одному сообществу.

Представители семейства мышиных живут обычно большими семьями. Животное-одиночка не сможет быстро обнаружить пищу, сделать запасы корма на долгий зимний период, обустроить будущее жилище и заметить надвигающуюся опасность в виде хищника. Группами этим зверькам легче выживать в естественных условиях и выращивать потомство.

Тем не менее совместное проживание мышей имеет и отрицательные стороны. Между отдельными особями, так же как и в человеческом обществе, время от времени возникают конфликты. Они связаны чаще всего с недостатком корма, который появляется при быстром и чрезмерном размножении. Для того чтобы обеспечивать порядок в стае, поддерживается подчиненность более слабых особей сильным. По такому принципу избирается вожак, который доказывает свое превосходство определенным поведением и специфическими звуковыми сигналами.

Домовые мыши в естественных условиях живут в вырытых большими семьями норах. Вожак доминирует над всеми членами семьи, в особенности над молодыми самцами. Это происходит скорее всего из-за нежелания уступать свой «трон» другим. Очень часто молодые зверьки настроены завоевать это место. Сигнал к началу войны выражается в ударах хвостом и топоте задними лапками. Если в этой битве старый вожак потерпит поражение, он становится подчиненным. Бывают случаи, когда все молодые самцы настроены по-боевому и имеют равные шансы на успех. Тогда семья распадается, а ее члены отправляются на поиски самок для того, чтобы создавать новые семьи.

Самки мышей более миролюбивы. Они часто строят совместные гнезда, где выводят и воспитывают потомство вместе. Самцы не особенно заботятся о своих детенышах, а в брачный период становятся агрессивными.

Иногда у этих животных при контакте появляется желание поухаживать. Это заключается в чистке волосяного покрова от паразитов. Для установления дружественных отношений внутри семьи это, а также церемония приветствия имеет большое значение.

Свою территорию для защиты от врагов и членов других семей мыши отграничивают посредством меток. По ним в дальнейшем зверьки ориентируются. Чаще всего метки бывают пахучими, то есть сделанными мочой, калом или секретом желез. Пахучие сигналы используются также для передачи информации о наличии корма, а у самок – о готовности ко встрече с самцом.

Ученые-исследователи пришли к выводу, что в определенных субстанциях мочи содержится информация даже о генетической принадлежности мышей. Запах неодинаков не только у разных мышевидных грызунов, но и у соседей, особей из других семей. Если зверька отловить и некоторое время подержать вдали от родного сообщества, его запах изменится или вообще будет потерян, следовательно, при возвращении мышь атакуют бывшие соплеменники.

Как и большинство грызунов, мыши потребляют очень мало воды. Необходимое для жизнедеятельности ее количество производится внутри организма в процессе сжигания углеводов. Эта способность есть и у более крупных млекопитающих и даже у человека, но для них внутреннего источника воды недостаточно.

Пустынные виды мышей могут жить вообще без всяких внешних источников воды. Ограниченное количество кала и концентрированная моча не дают их организму избавиться от ценной жидкости. Некоторые пустынные мыши употребляют небольшое количество морской воды. Обычная домашняя мышь долгое время способна существовать без воды.

За исключением мыши-малютки, все животные этого семейства живут в норах. В них проходит большая часть жизни мышей: здесь они выращивают потомство, питаются, отдыхают после поедания корма, делают запасы, прячутся от неблагоприятных условий окружающей среды и опасности.

Норы подразделяются на временные и основные. Временные норы имеют простую планировку. Основные же состоят из множества отнорков, соединяющихся с основной гнездовой камерой, и входных отверстий. Подобного рода норы делятся на летние и зимние.

Летние норы предназначаются для появления на свет и выкармливания потомства, поэтому они гораздо более сложные. В них имеется гнездо с мягкой теплой подстилкой, которое устраивается заранее из птичьих перьев, шерсти или высохших травинки. Если мыши живут в домах рядом с человеком, подстилки делаются из различного рода остатков домашних предметов, то есть из веревок, стружек, бумаги, тряпок и т. д.

Существуют виды мышей, ведущих исключительно древесный образ жизни. Они устраивают в кронах деревьев гнезда и находят пищу, не спускаясь на поверхность земли.

Перед появлением потомства самка расширяет и чистит гнездо.

Зимние норы имеют более простую, по сравнению с летними, планировку. В большинстве случаев в них устраивается камера для хранения запасов – так называемая кладовая. Норы, предназначенные для защиты от опасности и неблагоприятных условий окружающей среды или, например, для отдыха в жаркую погоду, имеют чаще всего только одно входное отверстие и короткий отнорок. Замечено, что молодые особи строят себе самые мелкие норы. У большинства видов мышей защитных норок несколько.

Подобные норки не спасают от четвероногих хищников. От собак, лисиц, хорьков и различных енотовидных мыши прячутся в более сложных норах. Но и они не гарантируют спасения от нападения горностаев и ласок, которые свободно в них проникают.

У норок, помимо защиты и выкармливания потомства, есть и еще одна не менее важная функция. Она заключается в предоставлении оптимальных температурных условий, так как у мышей довольно слабая и несовершенная терморегуляция. Укрывшись в норе, мыши спасают себя от гибели, связанной с перегревом или переохлаждением.

Главная особенность убежищ заключается в том, что ходы и камеры располагаются в разных слоях грунта, поэтому при желании зверек может выбрать себе оптимальный микроклимат.

Мыши-малютки устраивают себе гнезда, имеющие шарообразную форму, между высокими стеблями тростника, камыша и культурных злаковых растений. Гнезда, таким образом, располагаются на высоте около 150 см.



Гнездо мыши

Лесные мыши селятся в пустотах под корнями деревьев или в дуплах. Продовольственные запасы, которые позволяют мышиной семье кормиться на протяжении 1–2 лет, складываются в подземные камеры. Зимой, в ненастное время мыши почти не выходят на поверхность земли. Также лесные мыши, которые живут на полях, устраивают норы с 2–3 входными отверстиями. Из расщепленных стеблей делается гнездо. Чаще всего оно находится на глубине 70–80 см, а от него идет отнорок, в котором хранятся запасы продовольствия.

Домовые мыши живут в большинстве случаев в складах и домах человека. Если их поселения находятся в поле, то животные устраивают норы, где на глубине от 40 до 50 см расположено подземное гнездо с идущими к нему несколькими входными отверстиями. В течение теплого времени года домовые мыши могут несколько раз менять свое место жительства, селясь там, где много корма, например по обочинам дорог, лесопосадок, канав, в садах и на полях с созревающими хлебами. Осенью же зверьки снова переселяются, на этот раз в стога или лесопосадки.

3

Виды мышей

К подсемейству мышей относится около 300 из 400 имеющихся в семействе видов. Наибольшее разнообразие видов можно встретить в Африке и Тропической Азии, в меньшей степени – в умеренной и северной части Евразии и в Австралии.

По всему земному шару не без человеческой помощи расселились представители синантропного вида – домовые мыши. Наиболее часто встречаемыми являются следующие роды.

Африканские мыши (Thomomys). К этому роду относится около 5 видов, объединенных схожим внешним видом. Длина тела этих зверьков составляет около 10–14 см, а хорошо опушенного хвоста с кисточкой из удлинённых волос на конце – 14–20 см. Представители рода африканских мышей имеют каштановую или красновато-коричневую окраску меха с верхней стороны и белую с нижней. Эти зверьки живут в естественных условиях в Африке, распространены от Ганы до Западной Уганды. Обитают также в горных районах на высоте до 4000 м над уровнем моря и во влажных экваториальных лесах.

Предпочитают селиться на деревьях, в гнездах или дуплах. Питаются африканские мыши растительными продуктами – листьями и плодами. Активность проявляют исключительно в темное время суток. Размножаются практически в течение всего года.

Травяные мыши (Arvicanthis) распространены в большом количестве в Африке, особенно в Восточной, населяют саванны, леса, кустарниковые заросли. Это довольно крупные животные: тело достигает длины 19 см, хвост – 16 см. Весят травяные мыши около 100 г. У некоторых видов имеется мех с настоящими тонкими иголками. У остальных мех длинный, с отдельными колючими щетинками, серовато-коричневого цвета, в нижней части светлее. Селятся эти животные в норах или пустых термитниках, могут занять и человеческое жилище. Питаются самой разнообразной растительной пищей, часто наносят вред запасам зерна и посевам. Травяные мыши

имеют обыкновение образовывать колониальные поселения. Ритм суточной активности распространяется на день и на ночь. Могут жить в неволе около 8 лет. В природных условиях размножаются в течение всего года, но пик половой активности приходится на конец дождливого и начало сухого сезона.



Домовые мыши

Примерно 6 видов *пестрых мышей (Lemniscomys)* обитают в Африке, главным образом в высокотравных саваннах и на опушках лесов. Эти животные достигают в длину 14 см, а их хвост – 16 см. Они имеют полосатую окраску: спина и бока темные с прерывистыми светлыми полосками. Зверьки в основном селятся в чужих норах, хотя вполне могут строить собственные. Питаются они мягкими семенами, корнеплодами и фруктами, иногда насекомыми. Активны днем.

Жесткошерстные мыши (Lophuromys). 10 видов этого рода наиболее обширно распространены на территории всей Африки, начиная от Эфиопии и заканчивая Анголой. Они обитают в зарослях кустарников, тростника и трав, на болотах, полях и в лесах. Животные с длиной тела до 14,5 см, а хвоста – до 11,5 см бывают разной окраски: темной, оливковой, коричневой или пестрой, с отдельными беловатыми, желтоватыми или оранжевыми пестринами, расположенными на темном фоне. Встречаются виды с оранжевым или тускло-оранжевым основанием волос меха, что присуще почти всем африканским обитателям. Жесткошерстные мыши обычно устраивают свои гнезда в норах, густой растительности или под колодами и

валежником. Питаются эти зверьки не только корнеплодами и фруктами, но и насекомыми, а также жабами, ящерицами и некоторыми беспозвоночными животными. Активны такие мыши в любое время суток.

Полосатая мышь (Rhabdomys pumilio) является представителем монотипического рода, то есть включающего в себя единственный вид. Это животное отличается чередованием коричневых и желтоватых полосок на спинке. Полосатая мышь достигает длины 11 см, ее хвост с редкими щетинистыми волосками – примерно такой же длины. Этот зверек обитает на опушках лесов, около посевов, в высокотравье среди кустарников и вдоль русел высохших водоемов, роет норы или устраивает гнезда в густой траве или среди корней. Бодрствует днем.

Иглистая мышь (Acomys wilsoni) отличается тем, что ее хвост очень тонкий и хрупкий, поэтому в критических ситуациях легко теряется. Это животное с большими стоячими ушами достигает в длину 12 см. Хвост голый, чешуйчатый, с колючками и грубыми жесткими волосами, длиной тоже примерно 12 см. Зверек встречается в Иране, Пакистане, Аравии и Африке, где селится в саваннах и полупустынях. Живет в норах, термитниках или среди каменных россыпей. Иглистая мышь всеядна, но предпочитает питаться растительными кормами.

Размножается с февраля по сентябрь. Самка после 42 дней беременности приносит 1–3 детенышей массой 5–6 г каждый. Мышата рождаются с открытыми глазами и питаются материнским молоком в течение двух недель, после чего самостоятельно добывают растительную пищу.

Мышь Эллиота (Golunda ellioti) в естественных условиях встречается в Индии, Пакистане, Непале, Бутане и на острове Шри-Ланка. По внешнему виду напоминает крупную лесную полевку рода *Clethrionomys*. Среди густого мягкого меха на спине расположены жесткие колючие щетинки. Верхние резцы – с желобками.

Зверьки этого рода живут на кофейных плантациях, в бурьянах по краям полей, на травянистых равнинах и в болотистых местах, в гнездах, построенных из растительных волокон. Гнездо имеет форму шара диаметром 15–20 см.



Мускусная мышь

Эти грызуны предпочитают селиться семейными группами. Самка рождает обычно по 3–4 детеныша несколько раз в год.

Мышь Эллиота добывает корм на земле и на деревьях, по которым может ловко передвигаться. Рацион состоит только из растительной пищи. На Шри-Ланке грызуны наносят большой вред кофейным плантациям, поедая почки и цветки на кофейных деревьях.

Мягковолосые мыши (Millardia) встречаются в Индии, Пакистане и Бирме, а также на острове Шри-Ланка. Населяют эти животные поля, горные склоны и болотистые места, устраивая себе небольшие простые норы либо укрываясь в пустотах под камнями и в чужих норах. Длина тела зверьков достигает 16 см, хвоста – 15 см. Окраска шерсти серая. Питаются мягковолосые мыши зернами полевых культур и болотными растениями.

Для содержания в домашних условиях лучше всего подходят *мыши-малютки (Micromys minutus)*. Длина их тела едва достигает 7 см, хвоста – 5–7 см. В естественных условиях они встречаются на территории от Пиренейского полуострова до Тихого океана. Живут в лесостепной зоне, часто обитают на полях с зерновыми культурами, среди пойменных кустарников. Летом устраивают из растительных

волокон шарообразные гнезда, располагая их среди травяных стеблей, на зиму переселяются в норы.



Мышь-малютка

Мышь-малютка окрашена ярче и разнообразнее других видов. У молодых особей окраска шерсти тусклая, коричневая. После первой линьки зверьки приобретают ярко-рыжую окраску. Нижняя сторона шерсти чисто белая. Это изящное и симпатичное животное легко привыкает к новым условиям жизни, при этом ведет себя спокойно и миролюбиво. Для грызунов данного вида требуется просторная клетка, чтобы они могли свободно передвигаться и лазать. В рацион мышей-малюток должны быть включены насекомые и другие беспозвоночные, а также свежая зелень и зерновые корма. В еде зверек неприхотлив, может жить в небольших террариумах.

Азиатские мыши (Sylviaemus major) делятся на островных и материково-сахалинских. Ареал распространения достаточно велик – от Алтая к западу до Южного Китая, Бирмы, Индокитая и Центральной Якутии. Селятся представители этого рода в равнинных, пойменных и предгорных лиственных и смешанных лесах, устраивая себе норы, снабженные 2–3 кормовыми камерами и одной гнездовой. Это довольно крупные зверьки. Длина их тела достигает 12 см, хвоста

– примерно 11 см. Активна азиатская мышь в сумерки и ночное время суток.

Малоазийская мышь (Sylvaemus mystacinus) – самый крупный представитель рода *Sylvaemus*. Окраска дымчато-серая на спине, с полным отсутствием рыжих тонов. Брюшко белого цвета.

Длина тела около 13 см, а хвоста до 14 см. Уши большие, выступающие из меха, мордочка удлинённая, с большими выпуклыми глазами.

Малоазийская мышь обитает на юго-западе Грузии, в Малой и Передней Азии, вплоть до Ирака. Это горный вид, распространенный на высоте до 1300–1400 м над уровнем моря. Предпочитает селиться в лиственных или лиственно-хвойных лесах, а также зарослях кустарника в смеси с лианами, диким виноградом и травянистыми растениями. Особенно любит самшитовые заросли. Может жить в россыпях камней, развалинах строений, в искусственных оградах и кустарниках по окраинам полей. Грызуны этого вида не роют норы, устраивая гнезда в дуплах деревьев, пустотах под корнями и камнями.

Наибольшую активность проявляет в сумерках и ночью. Сезон размножения приходится на теплое время года. Самка приносит до 6 детенышей.



Малоазийская мышь

Полевая мышь (Apodemus agrarius) довольно распространена на территории от Западной Европы до Тихого океана, в лесолуговой зоне. Это один из немногих типов, которые редко селятся в постройках. Укрывается чаще всего в собственных или чужих норах. Длина тела этого зверька достигает 12 см, хвоста – 9 см. Окраска шерсти рыжевато-коричневая с боков, в середине спины от затылка до основания хвоста идет четко отграниченная черная полоса. Питается полевая мышь растительной пищей и насекомыми.

Представители рода *лесных мышей (Sylvaemus sylvaticus)* селятся в естественных укрытиях, собственных или чужих норах в речных поймах, среди луговых кустарников. Ареал их распространения простирается от пустынь Передней, Малой, Средней Азии и Северной Америки до западносибирской тайги и европейской лесотундры, а также от Атлантического океана до Северного Пакистана, Алтая и Тянь-Шаня. Эти зверьки отличаются крупными ступнями, длиной тела и хвоста до 11 см. У части особей имеется желтое или охристое пятно на груди. Питаются лесные мыши по большей части зерновыми кормами, иногда насекомыми.

Малая лесная мышь (Apodemus uralensis) обитает в Европе, на Кавказе, Алтае, юге Западной Сибири.

Длина тела этого животного достигает 7–10 см, хвост такой же длины.

Предпочитает селиться в лиственных лесах и поймах рек. Хорошо лазает по деревьям, поэтому гнезда обычно устраивает в дуплах, среди ветвей, может занимать скворечники.

В зимний период малая лесная мышь строит норы между корнями деревьев.



Лесная мышь

Питается зерновыми, плодами различных растений, насекомыми. Обычно делает запасы на зиму. Мышь данного вида ведет в основном ночной образ жизни.

Талышская мышь (*Sylvaemus hyrcanicus*) является малоизученным видом, описанным только в 1992 году. Ранее она рассматривалась как особая форма лесной мыши. У животного темно-каштановая окраска на спине, брюхо светлое, хвост двуцветный. На груди расположено бледно-желтое пятно овальной формы.

Достаточно крупная мышь, длина тела 10–11 см, длина хвоста 9–12 см. Характерной особенностью этого вида являются очень небольшие резцовые отверстия длиной до 5,1 мм и шириной не более 2 мм.

Талышская мышь обитает во влажных широколиственных лесах Северного Ирана. Образ жизни животного пока недостаточно изучен. Ученые предполагают, что он похож на образ жизни желтогорлой и понтийской мыши.

Горная мышь (*Mus montis*) является самой крупной разновидностью мышей, распространенных на территории России. Вид обитает в естественных укрытиях среди камней и валежника в горных регионах Малой и Передней Азии и Балкан. Длина тела достигает 13 см, а хвоста – 14 см. Зверек окрашен в серовато-бурый цвет, внешне похож на мелкую крысу. Питается насекомыми и семенами.



Горная мышь

Желтогорлая мышь (*Sylvaemus flavicollis*) встречается в естественных условиях в Западной Европе и на значительной части территории России. Длина тела этого зверька достигает 13,5 см, хвост равен 13 см. На груди между передними ногами расположено охристое пятно, которое может быть разной величины и формы. Желтогорлая мышь не уживается с представителями рода лесных мышей.

Домовая мышь (*Mus musculus*) – едва ли не самый мелкий, не считая мыши-малютки, представитель этого семейства. Длина ее тела достигает 10 см, хвост покрыт редкими короткими волосками и роговыми чешуйками, расположенными кольцеобразно, и составляет от 50 до 100% длины тела. Домовые мыши пустынных форм имеют светлую, желтовато-песчаную окраску шерсти с чисто белым низом.

Северные формы обладают серым мехом на боках и светло-серым на нижней стороне. Одомашненные формы белые. Ареал распространения занимает практически весь земной шар. Родиной, вероятнее всего, были оазисы в пустынях Передней Азии и Северной Африки. Домовые мыши, живущие в степной зоне и на севере полупустынной, образуют смешанные колонии и устраивают сложные коллективные норы, в которых имеются особая камера-туалет и большая общая гнездовая камера. Мыши этого типа делают на зимний период запасы из метелок, крупных семян и колосьев, которые складываются около норы на поверхности земли.

Больше всего схожа по своему образу жизни с домовою мышью *мышь каирская* (*Acomys cahirinus*). Она распространена на территории Египта и проживает в постройках, рядом с человеком.

Обезьяновая мышь (*Haralomys longi-caudatus*) размерами схожа с лесной, хвост у нее очень длинный. Окраска шерсти коричневатая. Ведет ночной образ жизни. Обитает во влажных тропических лесах Индонезии, Таиланда и прилежащих территорий. Питается различными плодами и семенами деревьев. Селится на деревьях и кустарниках, гнезда устраивает в дуплах.

Долгохвостая мышь (*Vandeleuria olegacea*) имеет длину тела 6–8 см, хвост длиной 10–13 см, хорошо опушенный. На первом и пятом пальцах вместо обычных когтей расположены плоские ногти. Живет исключительно на деревьях. Днем прячется в гнезде, которое устраивает в дуплах или в зарослях ветвей. Долгохвостая мышь ведет ночной образ жизни, питается плодами и семенами, в поисках которых довольно быстро передвигается по веткам. Использует для балансировки хвост и может обхватывать им ветки.

Размножается в течение всего года. В одном выводке самка обычно приносит 3–6 детенышей.

Распространены долгохвостые мыши во влажных тропических лесах Юго-Восточной Азии, на юге Индии и на Шри-Ланке. Эти маленькие грызуны хорошо приспособляются к жизни в неволе.

Род *австралийских мышей* (*Uromys*) насчитывает 8 видов. Они населяют весь Австралийский континент, за исключением его северной части. Длина тела 7–13 см, а хвоста 6–14 см. Эти мыши бывают самой различной окраски: оливковой, песчаной и пепельной. Живот более светлый, чем спина, часто белого цвета.

Австралийские мыши обитают в высокотравье и эвкалиптовых лесах, в горах и на песчаных равнинах. Те виды, которые селятся на песке, роют глубокие норы. Рацион состоит в основном из насекомых, с небольшим количеством семян и зелени. Размножается в ноябре-декабре. У самки рождается по 3–5 детенышей.

Род *банановых мышей* (*Melomys*) включает 12 видов. Они распространены на Новой Гвинее и близлежащих островах, на севере Австралии, в Квинсленде, Новом Южном Уэльсе, на архипелаге Бисмарка и на Соломоновых островах. Длина тела этих грызунов составляет 9–18 см, хвост длинный, от 11 до 18 см. мех мягкий, длинный, имеет коричневатую или рыжеватую окраску. Снизу расцветка более светлая – белая или кремовая. Хвост голый, чешуйчатый, на каждой чешуйке расположен один волосок.

Банановая мышь обитает на лугах, болотах, на плантациях сахарного тростника, в зарослях трав и кустарников, около рек и озер. Хорошо лазает, используя хвост.

Строит гнездо сферической формы диаметром 12–20 см из травы, которое располагает в кустах, кроне деревьев или в густой траве. Иногда роет нору с одним входом. Размножается в течение сезона дождей (обычно с ноября по март).

Интересной особенностью данного вида является то, что новорожденные детеныши цепляются за мать, которая носит их с собой на животе между сосками до двух недель. По истечении этого срока молодняк может самостоятельно передвигаться и питаться, но при малейшей тревоге прячется на животе матери. Основу рациона банановых мышей составляют фрукты, ягоды, орехи.

Кенгуровые мыши (*Notomys*) по внешнему виду напоминают тушканчиков. Это достаточно крупные для мышей грызуны. Длина тела достигает 9–18 см, хвоста – 12–26 см, на конце расположена небольшая кисточка. Окраска песчаная, пепельная или коричневая на спине, живот белый. У кенгуровых мышей очень большие уши и глаза. Задние ноги значительно длиннее передних. Грызуны передвигаются на четырех ногах, но при остановках опираются только на задние конечности. Известно 10 видов этого рода, обитающих на большей части Австралии: в пустынях, степях, зарослях кустарника и в светлых сухих лесах.



Декоративная мышь

Проявляют ночную активность. Днем прячутся в гнездах, которые устраивают в норах. Самка приносит 2–5 детенышей.

Сумчатые грызуны из рода *Antechinomys* очень похожи на кенгуровых мышей и ведут сходный образ жизни. Селятся в одних и тех же местах, иногда занимают одну систему нор. Питаются зеленью трав, семенами и ягодами.

К подсемейству мышей относятся еще и некоторые виды крыс, например ржавоногая, косматая, ручьевая, акациевая, болотная, мешетчатая, треугольнохвостая, хомяковая, серая, черная и туркестанская.

4

Выбор и размещение декоративных мышей

Декоративные мыши – очень распространенные домашние животные; по популярности они уступают разве что собакам, кошкам и хомячкам. Любовь к мышам можно объяснить отсутствием у них агрессивности по отношению к человеку, понятливостью, быстрой обучаемостью, преданностью и дружелюбностью.

Приобретение животного

Если вы решили содержать дома мышей, важно правильно выбрать питомца, определиться с его видом и обратить внимание на его здоровье.

Перед покупкой декоративных мышей в первую очередь необходимо тщательно изучить их биологию, а также литературу, касающуюся разведения и содержания животных в домашних условиях. Это поможет узнать положительные и отрицательные стороны и интересные моменты из жизни этих грызунов.

Прежде чем покупать одну, двух или даже нескольких декоративных мышей, надо подумать, сможете ли вы ежедневно уделять питомцу (питомцам) достаточное количество времени, постоянно заботиться о них. Кроме того, следует определить, кто в случае вашего отсутствия будет заботиться о зверьках.

Если решено приобрести декоративную мышь в качестве домашнего животного, можно купить ее на рынке, у других любителей, однако по возможности желательно сделать это в магазине, специализирующемся на продаже животных. На рынках не предоставляется гарантии того, что зверек здоров, а по внешнему виду иногда трудно определить наличие тех или иных заболеваний.

Строгих правил выбора животных не существует, но имеются некоторые принципы, с помощью которых вам будет легче ориентироваться среди многообразия видов предлагаемых декоративных мышей.

Основным критерием является внешний вид животного. Желательно, чтобы зверек выглядел здоровым и подвижным. Малоактивные и усталые на вид мышки могут оказаться больными, поэтому лучше не приобретать такую особь. У здорового животного шерсть прилегает к телу, глаза блестят, дыхание ровное, без хрипов и свистов.

Чтобы хорошо рассмотреть декоративную мышь, необходимо правой рукой обхватить ее со стороны грудки, сомкнув пальцы на спинке, а левой придерживать задние лапки животного. При этом большой и указательный пальцы правой руки человека должны

обхватывать шею грызуна, не давая ему двигать головой и передними лапами. Если зверек здоровый, при осмотре можно увидеть, что его глаза и шерстка блестят, тело подвижно, лапы сухие, а резцы ровные и чистые. У больной мыши в области рта и носа имеются слизистые выделения, она тихо хрипит или сопит, а на ее шерстке видны проплешины или ранки.

Также желательно обратить внимание на возраст мышей.

Рекомендуется покупать молодых особей, так как от них легче получить потомство. Кроме того, следует знать, что продолжительность жизни грызунов невелика: мыши живут всего 2 – 3 года.

Прежде чем приобретать животное, необходимо решить, какое количество зверьков вы планируете содержать у себя дома. Если вам достаточно одной особи, не имеет значения, какого пола будет купленная мышь. Если решите покупать больше, рекомендуется выбирать самок, так как они менее агрессивны и не будут нападать друг на друга. Если же предполагается разведение декоративных мышей, нужно приобрести самца и самочку, но до спаривания держать их в разных клетках.

Если мышка ведет себя необычно – мало двигается и не издает характерных для нее звуков, то следует более пристально приглядеться к ней, обращая особое внимание на состояние ее шерсти и консистенцию экскрементов.

Двое самцов в одной клетке не уживаются. Достигнув половозрелости, они непременно будут конфликтовать друг с другом. В некоторых случаях схватки между самцами приводят к серьезным травмам.

Еще один важный совет: лучше брать больше двух животных, чтобы избежать ошибки в определении пола и подборе зверьков с хорошим характером и отличной производительностью потомства.

Перед покупкой необходимо спросить у хозяина мыши, в каких условиях она жила, какой использовался корм, какое у нее состояние здоровья. При приобретении диких видов мышей, то есть полевых, лесных или домовых, следует соблюдать особенную осторожность, так как они часто являются переносчиками крайне опасных для человека

заболеваний. В этом случае обязательно обратитесь в ветеринарную клинику, специалисты которой помогут определить состояние здоровья животного.

В некоторых странах распространилась мода на «вальсирующих» мышей, которые передвигаются по кругу, как бы вальсируют – отсюда их название. Они отличаются более изящными формами. Но приобретать таких зверьков в качестве домашних животных не рекомендуется, так как у них имеется врожденный дефект нервной системы, который и вызывает подобное поведение. Отсюда следует, что зверек хоть и забавный, но не совсем здоровый. Он не будет поддаваться дрессировке и даже простому воспитанию. К тому же при спаривании двух таких мышей невозможно получить жизнеспособное потомство.

Различить пол мелких грызунов достаточно трудно, особенно очень маленьких или молодых особей. В этом случае обратитесь к ветеринару или более опытному любителю декоративных мышей.

В настоящее время благодаря работе селекционеров на рынке существует огромный выбор декоративных мышей самой разнообразной окраски.

Шерсть может быть белой (наиболее распространенная), черной, коричневой, рыжей, кремовой, серебристой (светло-серой), лиловой и голубовато-дымчато-серой. Пользуются немалой популярностью и мыши пегой окраски: с белой шерсткой, на которой располагаются разноцветные пятна. Естественный окрас зверьков (от серовато-песочного до темно-серого с белым или черным низом) тоже довольно распространен.



Лучше приобрести сразу пару мышей

Следует учесть, что альбиносы обладают более слабым зрением, а при скрещивании их с обычными мышами получается пятнистое потомство.

Распространены также так называемые поющие мыши. Они были выведены селекционерами. В Китае таких животных даже содержат вместо певчих птиц. Их особенность заключается в умении издавать звуки, очень похожие на пение птиц.

Если вы хотите приобрести пару разнополых мышей, следует заранее решить, куда девать потомство, так как зверьки в скором времени начнут размножаться.

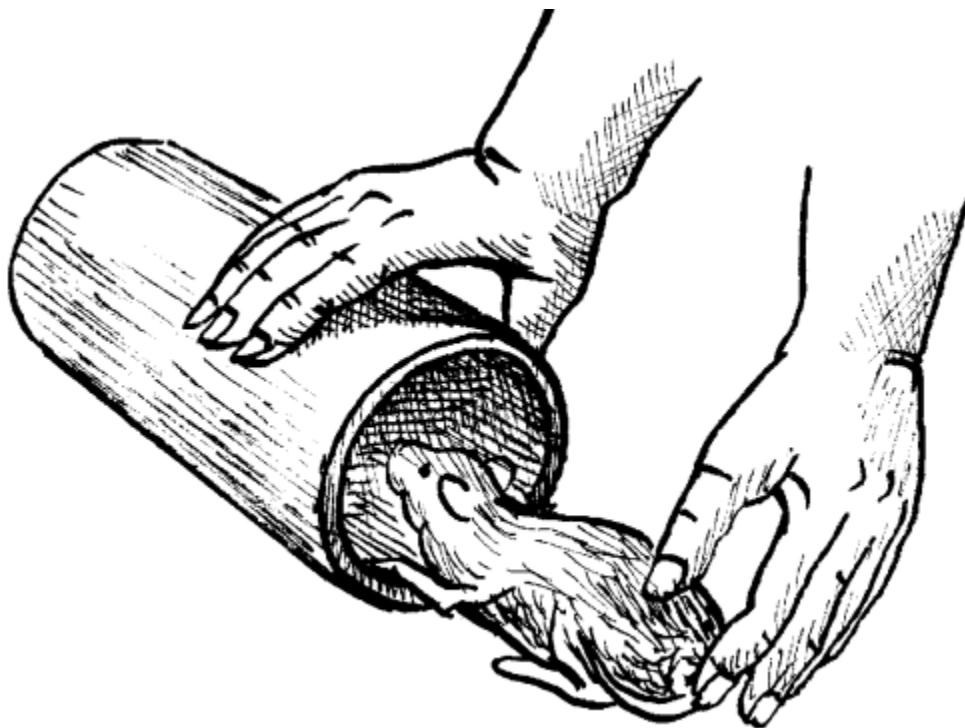
Транспортировка

Особое внимание следует уделить питомцу во время транспортировки, чтобы снизить опасность возникновения стрессов у животного.

Правильная транспортировка грызуна имеет большое значение для его последующей адаптации. Определенные правила должны соблюдаться и после прибытия на постоянное место жительства. Зверьки должны привыкнуть к своему новому дому и успокоиться после поездки. Именно в это время надо проявить максимальное терпение, стараться часто находиться вблизи клетки, тихим и спокойным голосом разговаривать с мышью. Сроки привыкания зависят от возраста, характера и вида зверька. Молодые особи быстрее привыкают к смене владельца и обстановки, а также легче поддаются дрессировке.

Для перевозки следует приобрести специальную транспортировочную клетку. Ее размер и форма зависят в основном от величины декоративной мыши, а также от расстояния и вида транспорта. Основным требованием является компактность клетки.

Перевозить зверьков желательно поодиночке, защищая от холода. Для этих целей зимой клетку утепляют полиэтиленовой пленкой или плотной тканью, оставив отверстие для проникновения свежего воздуха. Внутри кладут сено.



Пересадка животного

Если во время транспортировки клетка некоторое время будет находиться на открытом воздухе, мышь можно оградить от неблагоприятных воздействий окружающей среды, накрыв клетку салфеткой или полотенцем, которые свободно пропускают внутрь воздух. Для дальних перевозок наиболее удобными считаются специальные транспортировочные контейнеры, которые продаются в зоомагазинах. Подобный контейнер представляет собой широкую пластмассовую прозрачную емкость с удобной ручкой и крышкой, снабженной вентиляционными отверстиями. Если предполагается, что транспортировка займет более 5 часов, на дно контейнера (клетки, коробки) надо положить немного сочного корма, который утолит голод и жажду животного.

Если дальнейшее путешествие предстоит в холодное время года, то предусмотрительному хозяину рекомендуется заблаговременно положить в клетку несколько кусочков фланелевой или шерстяной материи, в которые зверек сможет зарыться, спрятавшись от холода. Этой же цели – согреться – послужит обернутая тряпочками бутылка с горячей водой, помещенная в уголок клетки или под доньшко контейнера.

Довольно часто после транспортировки животные заболевают: у них повышается температура, появляются слабость, вялость, пропадает аппетит. Это может быть связано с нарушением температурного режима. Мыши очень болезненно реагируют на подобного рода неудобства, что обусловлено в первую очередь несовершенной системой регулирования температуры тела из-за маленьких размеров зверьков. Подобная болезнь проходит, как только животное попадает в нормальные условия и более или менее адаптируется к ним.

При перевозке следует учитывать время, которое она займет. Если транспортировка будет длительной, то необходимо поместить в клетку кормушку и поилку. Зимой не рекомендуется сразу вносить транспортировочную клетку с животными в сильно нагретую комнату, чтобы резкое колебание температур не вызвало развития заболеваний, связанных с переохлаждением или перегревом. Нужно, чтобы животное постепенно привыкало к смене температуры окружающей среды.

Транспортировка грызуна вызывает стресс у животного, поэтому в первое время его поведение может несколько отличаться от обычного. Необходимо дать мышам возможность освоиться и адаптироваться к новой обстановке.

Адаптация животного

Если у вас уже имеются декоративные мыши, то новых животных не следует сразу же помещать в их клетку. Это может привести к распространению инфекции и заболеванию всех особей. Чтобы предотвратить подобные неприятные явления, рекомендуется выдержать месяц карантина, разместив купленных зверьков по клеткам, поставленным в разные помещения.

Во время карантина состояние здоровья декоративной мыши следует определять по следующим показателям:

- 1) общее развитие;
- 2) прием корма (отказ от еды, хороший или плохой аппетит, сильное истощение или ожирение);
- 3) подвижность (нормальная или недостаточная);
- 4) состояние шерстного покрова (с блеском, без блеска, поражение паразитами и т. д.);
- 5) состояние открытых участков кожи (повреждения, расчесы и т. д.);
- 6) состояние слизистых оболочек;
- 7) кости, суставы, связки (утолщение, опухание, ослабление двигательных функций);
- 8) дыхание (нормальное, напряженное, свистящее);
- 9) состояние области анального отверстия (загрязнение пометом, покрасневшая кожа);
- 10) вид экскрементов (консистенция, цвет).

Результаты наблюдений надо записывать в специальный дневник, чтобы впоследствии можно было сопоставить их с новыми.

Во время карантина за зверьками нужно ухаживать с особой тщательностью, обращая внимание на их аппетит, поведение, стул. Если все в порядке, можно разнообразить рацион, добавив в него овощи или проросшую пшеницу. В это время на основе наблюдений устанавливается суточный режим. Если у мышей во время карантина появляется понос, следует отпаивать их рисовым или овсяным отваром до тех пор, пока стул не нормализуется. Помимо этого, нужно

измерять температуру тела, вставляя градусник в заднепроходное отверстие животного.



Измерение температуры

При измерении температуры надо стараться, чтобы зверек оставался спокойным, так как при волнении температура поднимается на несколько градусов. Измерение следует проводить в определенные часы. Ртутный шарик специального миниатюрного термометра перед введением необходимо смазать вазелином. В том случае, если понос продолжается более 4 дней, необходимо показать зверька ветеринару, так как это является симптомом некоторых заболеваний, опасных как для мыши, так и для человека. В период карантина следует два раза провести паразитологическое и бактериологическое исследование фекалий. Это делают в ветеринарной клинике.

После окончания сроков карантина зверьков можно поместить в общие клетки.

Приручение и дрессировка

Приручение домашних питомцев, в том числе и декоративных мышей, необходимо проводить постепенно. Рекомендуется дать им время для ознакомления с непривычной для них обстановкой. Декоративные мыши, как и другие домашние животные, испытывают стресс при смене места обитания. Поэтому важно в первые дни не беспокоить их и обеспечить наилучшие условия для адаптации.

Грызуны более пугливы, чем другие домашние питомцы, и не слишком быстро привыкают к человеку. В первое время будьте готовы к тому, что приобретенное вами животное станет избегать контактов с человеком. Постарайтесь оборудовать клетку таким образом, чтобы мышь имела возможность при необходимости спрятаться в укрытие. Для этого подойдут небольшие специальные домики из фанеры, в которых зверек сможет устроить гнездо.

В первое время, когда мышь только начинает осваиваться на новом месте, она, как правило, проводит все время внутри домика-укрытия, покидая его только для того, чтобы съесть предлагаемый корм.

Рекомендуется разместить клетку с питомцем так, чтобы ему не мешал яркий свет. Чтобы адаптация проходила успешно, зверек должен доверять человеку, который будет с ним заниматься. Если мышь была приобретена совсем недавно, можно поставить клетку недалеко от себя и, накрыв ее плотной тканью, тихо разговаривать с животным.

Темнота в клетке вынуждает животное целиком полагаться на осязание, обоняние, вкус и слух. Лишенный привычного окружения грызун будет активно реагировать на единственный звук, который до него доносится. Когда мышь окончательно привыкнет к звукам человеческой речи, ей можно осторожно предложить лакомство: кусочек груши, яблока, ягодку вишни или спелого крыжовника.

Через неделю плотную ткань, закрывающую клетку, можно заменить более легкой, которая частично пропускает свет. В течение последующих 7 дней действия владельца зверька остаются прежними. Звуки человеческой речи будут вызывать у мыши ассоциацию с

предлагаемой ей вкусной пищей, а приглушенный свет позволит животному частично задействовать зрение и привыкнуть к внешнему виду протягивающей лакомство руки.

Спустя некоторое время ткань с клетки можно снять, дав возможность зверьку увидеть человека и дневной свет. Если мышь испугается и постарается спрятаться в дальний угол клетки, хозяину придется на некоторое время выйти из комнаты, чтобы питомец освоился в непривычной обстановке и успокоился. Как только это произойдет, можно переходить к обучению.



Мышь в домике

При кормлении и уходе за животным следует избегать резких движений, которые могут напугать его. Постепенно приучайте мышь к звуку своего голоса, старайтесь разговаривать негромко и ласковым тоном. Через некоторое время питомец станет охотно откликаться на кличку, которая ему дана. Так как у мышей хорошо развито обоняние, они быстро привыкают к запаху человека, приносящего корм. Каждый раз, когда хозяин будет приближаться к мыши, она станет встречать его радостным писком.

Через 10–14 дней можно начать учить питомца брать корм из рук, гладить его. К этому времени зверек привыкнет к хозяину, станет более общительным. Вы сможете не только наблюдать за его играми, но и попытаться дрессировать. При этом не следует принуждать животное выполнять те или иные действия. Гораздо эффективнее выявить наиболее забавные его привычки и подкреплять их, поощряя мышь любимым лакомством. Дрессировать декоративную мышь можно на протяжении всей ее жизни, однако начинать обучение лучше всего с

первых месяцев. Молодое животное более восприимчиво и легко выполняет предлагаемые ему упражнения. Оптимальный возраст для начала дрессировки – 4–6 месяцев.



Мыши способны ловко передвигаться по различным поверхностям

Мышь – стадное животное. Если в клетке живет один грызун, ему необходимо уделять гораздо больше внимания, чем двум или более особям. В противном случае зверек постепенно замкнется в себе и будет постоянно сидеть в домике. Чтобы этого не произошло, мышке можно предложить поиграть с маленьким мячиком, деревянными кубиками или фигурками.

Дав грызуну деревянные игрушки, необходимо убедиться в том, чтобы на них не осталось краски и лака, которые, попав в желудок зверька, могут нанести определенный вред его здоровью.

Декоративные мыши обладают достаточно развитым интеллектом. Он позволяет зверькам реагировать на свою кличку, свистки, а также выполнять простейшие команды: «Служить!», «Ко мне!» и «Домой!».

По приказу хозяина хорошо тренированные мыши могут бегать по кругу, стоять на задних лапках.

Прежде чем начинать дрессировку питомца, желательно научиться понимать язык мышей, поскольку каждый из звуков, издаваемых зверьком, имеет свое значение. С помощью звуков животные выражают удовлетворение, страх, агрессию, предупреждают соплеменников об опасности и т. д.

Стараясь понять язык питомца, надо не только прислушиваться к звукам, которые он издает, но и внимательно следить за его движениями, поскольку в некоторых случаях поведение животного может рассказать ее хозяину о многом.

Приступая к обучению команде «Стоять!», посадите мышь на пол, а когда она освоится, возьмите в руку кусочек ее любимого корма и поместите над головой зверька. При этом нужно постоянно ровным голосом повторять: «Стоять!». Некоторые заменяют команду «Стоять!» на «Свечка!».

Поняв, что получить лакомство можно только после выполнения команды, мышь будет вставать на задние лапки, даже не видя угощения. Этим не следует злоупотреблять, так как условный рефлекс у животного скоро ослабеет и обучение придется начинать сначала.

Научить мышь подходить к хозяину несложно. Человек зовет зверька по кличке, одновременно с этим протягивая ему лакомство. Через некоторое время животное будет подбегать по первому зову даже при отсутствии угощения.

Можно также научить мышь бегать по кругу. Держа в руке лакомство, человек должен медленно водить им по кругу в нескольких сантиметрах от носа питомца. Зверек, желая дотянуться до кусочка, побежит следом.

Кличку грызуна, как правило, нужно выговаривать четко, но мягко. Зверек побежит на запах угощения, слыша при этом свою кличку. Через несколько дней мышь будет являться на зов, не чувствуя при этом запаха.

После соответствующего обучения мышь охотно отзывается на свою кличку. Для этого необходимо в четко определенное время в

одном и том же месте класть на пол немного лакомства и звать животное.

Декоративных мышей иногда выпускают из клетки, давая им возможность передвигаться по квартире. В этом случае необходимо соблюдать некоторые правила, которые предохранят вашего питомца от неприятностей.

Прежде всего нужно помнить о том, что мыши пытаются грызть все, что им попадается на пути, поэтому в комнате не должно быть предметов, способных нанести вред здоровью животного. Особое внимание следует уделить тому, чтобы зверек не добрался до электрических проводов и не повредил их изоляцию.

Не рекомендуется оставлять животное без присмотра на столе или других предметах обстановки, так как в случае падения оно может получить серьезные травмы, иногда не совместимые с жизнью.



Освоившегося зверька можно взять в руки

Выпуская любимца гулять вне клетки по комнате, необходимо убедиться, что он не доберется до следующих ядовитых растений:

- безвременник осенний (*Colchicum autumnale*);
- горный узколистный лавр (*Kalmia angustifolia*);
- гортензия (*Hydrangea*);

- диффенбахия (*Dieffenbachia hoffmannii/imperialis/maculata*);
- золотой дождь (*Laburnum anagyroides*);
- комнатная аралия (*Fatsia japonica*);
- комнатная калла (*Zantedeschia*);
- лютик (различные виды);
- ниточница (*Aglaonema*);
- однолистка (*Spathiphyllum*);
- олеандр (*Netrium oleander*);
- пряный корень (*Caladium*);
- пятнистый болиголов (*Conium maculatum*);
- рододендрон (все виды);
- рождественская звезда (*Euphorbia pulcherima*);
- сансевьера (*Sansevieria trifasciata*);
- слоновое ухо (*Haemonthus*);
- тис (*Taxus baccata*);
- цветок фламинго (*Anthurium*);
- черная красавка (*Atropa belladonna*).
- черный паслен (*Solanum nigrum*);
- эписпремнум (*Epipremnum aureum*);
- юкка (*Yucca aloifolia*).

Если у хозяина возникло подозрение, что мышь грызла какое-либо из вышеперечисленных растений, то зверька желательно как можно быстрее показать ветеринарному специалисту, ибо счет времени в такой ситуации идет буквально на минуты. Кроме того, отправляясь к ветеринару, надо захватить с собой образец растения, которым отравился зверек. Особенно это важно в том случае, когда название культуры неизвестно владельцу грызуна.

К ядовитым для декоративных мышей растениям относятся: кокорыш, болиголов, чистотел, наперстянка пурпурная или красная, борец, ландыш майский, чемерица белая, белена, вороний глаз, паслен, дурман, ветреница, осот ядовитый, волчьи ягоды, куриная слепота, калужница болотная, прострел луговой, мак-самосейка, папоротник-орляк, багульник болотный.

Лучше всего выпускать мышь на прогулку в той комнате, где расположена ее клетка, поскольку резкое перемещение зверька в другую среду может вызвать у него сильный стресс.

Выпуская питомца на прогулку по квартире, также следует тщательно проверить все помещения на наличие ядов растительного происхождения. Так, огромную опасность для животного может представлять свинец, а также обработанная химическим составом древесина.

Нельзя выпускать мышь на прогулку в помещении, где идет ремонт: открытые банки с краской и химикатами представляют для зверьков смертельную ловушку.

Для декоративных мышей опасны:

- открытые емкости с алкогольными напитками и горячей пищей;
- раскаленные электронагревательные приборы, горящие свечи или открытый огонь в камине;
- открытые аквариумы;
- глубокие сосуды с гладкими внутренними стенками, открытые окна и двери, незакрытая стиральная машина;
- медикаменты, чистящие средства, клей и прочие материалы, которые могут содержать отравляющие вещества.

Взаимоотношения с другими животными

Если вы приобрели только одну мышь, то можете со временем заметить, что ей одиноко. Животное становится менее подвижным, перестает играть. Чтобы избежать этого, лучше завести сразу пару грызунов.

При покупке новых животных следует учитывать, что мыши не всегда благосклонно относятся к новым соседям, даже к представителям своего рода. Иногда они достаточно долго привыкают друг к другу, устраивая вначале схватки. Во избежание этого процесс знакомства грызунов должен проходить в несколько этапов.

Прежде всего мыши должны привыкнуть к соседству с другими особями. Для этого нового зверька поселяют в отдельной клетке, которую располагают рядом с жилищем других питомцев. Расстояние между ними должно быть не слишком маленьким и в то же время позволять животным видеть и обонять друг друга.

Через некоторое время рекомендуется поменять зверьков местами, чтобы они имели возможность лучше изучить чужой запах, исследуя клетки друг друга.

Мыши склонны защищать свое жизненное пространство, поэтому более близкое знакомство лучше проводить не в одной из клеток, а на нейтральной территории. В это время необходимо внимательно наблюдать за поведением питомцев и при первых признаках агрессии рассадить животных, чтобы предотвратить возникновение потасовок.

Схватки между двумя мышами часто сводятся к взаимной демонстрации отпугивающих поз и телодвижений. Столкновение может закончиться кровопролитием только в том случае, когда самцы вступают в борьбу по территориальным причинам или в присутствии находящейся в течке самки. Обычно агрессию проявляют более взрослые особи, особенно самцы, отстаивающие свое право вожака. Они издают угрожающее шипение, выгибают спину, поворачиваются к новичку боком. Вначале будет достаточно трудно избежать столкновений между грызунами, поскольку при групповом содержании этих животных неизбежно возникает борьба за лидерство.



Мышь с интересом исследует незнакомую обстановку

Если мыши ведут себя спокойно, можно поселить их в одну клетку. Однако иногда старожилы категорически не желают принимать новичка, в этом случае придется содержать их отдельно.

Декоративные мыши обычно легко уживаются с другими домашними питомцами. Мышь – одно из самых беззащитных и кротких животных. Она не может оказать сопротивление хищникам, так как у нее отсутствуют средства, с помощью которых зверек способен защитить себя. Острые когти и резцы грызуны используют в основном для добывания и потребления пищи, а также в схватке с противником одного с ними вида.

Противостояние между мышами в большинстве случаев заканчивается бескровно, и соперники забиваются в противоположные углы клетки, откуда в течение некоторого времени продолжают ворчать друг на друга. Прежде чем знакомить мышь с другим домашним животным, необходимо определить величину сходства или различия их социальных систем. В ряде случаев попытки подружить между собой особей разных видов заканчиваются неудачей. Причина этого – разница в образе жизни животных.

Известно множество случаев, когда кошки и собаки прекрасно уживались с грызунами. Как правило, такая дружба может возникнуть только тогда, когда животные воспитываются в одном доме с раннего возраста.

Знакомя мышь с хищником, необходимо быть готовым к тому, что ее будут воспринимать только в качестве пищи. Если первое знакомство прошло успешно и животные уже какое-то время мирно сосуществуют, тем не менее терять бдительность не следует. Во время игры с мышью хищник может не удержаться от искушения и броситься на грызуна.

В этом плане для мышей наибольшую опасность представляют собаки и кошки.

Никогда нельзя оставлять наедине играющих животных. Чтобы избежать трагедии, необходимо постоянно контролировать их действия и решительно пресекать малейшее проявление агрессии. Наблюдая за поведением животных, легко понять, как они относятся друг к другу. Кошки и собаки очень умны и в присутствии хозяина нападать на мышь не станут, зная, что за это будут наказаны. Если, находясь в непосредственной близости от грызуна, кошка его полностью игнорирует, это не означает, что он не представляет для хищника гастрономического интереса. Вероятно, кошка лишь выжидает подходящий момент.

Для кошки мышь прежде всего добыча. В отсутствие хозяина это хищное животное может напасть на грызуна. Если мышь находится в клетке, кошка попытается сбросить ее на пол или достать зверька лапой.

Известны случаи, когда мыши заводили дружбу с кошкой или собакой, но это бывает возможным, только если животные вместе росли. Котята с удовольствием играют с мышами. Тем не менее кошки являются естественными врагами грызунов, поэтому всегда остается вероятность того, что хищник нападет на мышь, поэтому лучше не оставлять животных наедине.

Большая собака может при случае не только полакомиться грызуном, но и наступить на него. Огромную опасность для мышей представляют охотничьи породы собак, которые, несмотря на запреты хозяина, не могут совладать со своими природными инстинктами.

Если в доме есть собака, никогда нельзя оставлять ее наедине с мышью, даже если грызун находится в клетке. Собака – хищное и сильное животное. Скорее всего тонкие прутья клетки не смогут остановить ее. Если же собака окажется не в состоянии извлечь мышь из клетки, она тем не менее сильно напугает зверька. Обитающий в

одной комнате с грызуном попугай может сильно напугать зверька или серьезно поранить его своим клювом.

Белые лабораторные мыши наиболее неприхотливы, не требуют особого ухода, легко размножаются. Однако для домашнего содержания лучше выбрать декоративные породы грызунов, так как они более привлекательны внешне и за их поведением интереснее наблюдать.

Чем крупнее нападающая на животное птица, тем больший ущерб она может причинить.

Мыши хорошо уживаются только с мелкими видами попугаев. Эти птицы любят копаться в опилках на полу клетки грызуна. Иногда волнистые попугайчики зарываются в сено или древесные стружки недалеко от мыши и наблюдают за ее действиями.

Если в доме живет большой кролик, он является для мыши источником постоянной опасности. На задних лапах у кролика имеются острые когти, которыми он способен с легкостью покалечить не только маленького грызуна, но и взрослую собаку. С мышами лучше всего уживаются карликовые кролики. Они могут питаться из общей кормушки, чистить друг другу мех и спать в одном домике.



Наблюдать за поведением мышей крайне интересно

Мыши обычно равнодушны к черепахам, но иногда особенно смелые грызуны забираются на панцирь движущейся рептилии и таким образом перемещаются по клетке.

Мышей можно держать в одной клетке с другими грызунами. Но перед этим желательно обследовать их в ветеринарной клинике, чтобы исключить вспышки инфекционных заболеваний.

Грызунов ни в коем случае нельзя содержать в одном террариуме со змеями. Для пресмыкающегося мышь является кормом, и змея никогда не будет играть с ней. Чем крупнее змея, тем большей опасности подвергается грызун.

Наблюдая за животными, хозяин быстро поймет характер сложившихся между ними отношений. Если мышь напряжена, а хищник активен, животных лучше всего держать по отдельности.

Обустройство клетки

Перед приобретением грызуна надо устроить будущему питомцу место для отдыха, игр и кормления. Для этих целей прекрасно подойдет клетка, в которой будет предусмотрено все самое необходимое.

Клетки для декоративных грызунов изготавливаются из различных материалов, чаще всего из металла и оргстекла. Ни в коем случае нельзя держать декоративных мышей в аквариумах и тем более в стеклянных банках.

Самыми удобными, долговечными и гигиеничными считаются цельнометаллические прямоугольные клетки. К тому же решетки таких домиков позволяют наблюдать за зверьками и пропускают достаточно света. Приобрести клетки можно в специализированных магазинах. Также для содержания декоративных мышей подходят клетки из синтетических материалов, в частности из органического стекла.

В отличие от металлических такие клетки можно изготовить в домашних условиях. При этом следует остерегаться подвергать оргстекло обработке при высокой температуре. Преимуществом подобных клеток является то, что мыши всегда на виду и за ними легко наблюдать.

К клеткам, из какого материала они ни были бы сделаны, предъявляются следующие требования.

Во-первых, клетка должна быть отдельной для каждой семьи, если таковых несколько. Это необходимо для того, чтобы обезопасить других зверьков от возможной инфекции.

Во-вторых, для ухода за клеткой должны быть созданы соответствующие условия (например, выдвижной металлический поддон, на который положен решетчатый пол).

В-третьих, клетка должна быть достаточно просторной. Места нужно столько, чтобы животные могли бегать. Отсутствие свободного пространства может сказаться на самочувствии мышей: они станут вялыми, будут мало двигаться и жиреть. Размножение в тесном пространстве тоже невозможно.

В-четвертых, в клетке нужно установить домик для того, чтобы питомцы могли отдыхать в нем и выращивать потомство. В домике должен быть постоянный полумрак, так как в противном случае самки могут раздавить или загрызть своих детей. Это связано с особенностями поведения этих животных в природе. Надо постараться устроить гнездо таким образом, чтобы можно было легко менять подстилку по мере надобности.

В поисках пищи лесные мыши могут уходить за несколько сотен метров от гнезда, но обычно их путешествия ограничиваются радиусом в 10 м вокруг жилища. Несмотря на это, всего за сутки это небольшое животное пробегает до 1,5 км.

Если у владельца декоративной мыши нет возможности приобрести клетку, он может сделать ее сам. При изготовлении клетки необходимо соблюдать следующие условия:

- дно и стенки клетки должны хорошо освещаться в светлое время суток;
- площадь дна клетки должна быть достаточной для того, что животные могли бегать по полу;
- клетка должна быть удобной в обслуживании;
- клетка должна быть соединена без щелей, для того чтобы избежать накопления грязи и гнездования вредных насекомых;
- для клеток из органического стекла решетки ни в коем случае не должны быть из прозрачного материала. Лучшим материалом являются прутья из любого металла;
- если клетка делается с решеткой на одной стороне, то в глухих стенках следует устроить отверстия. Это будет способствовать нормальному воздухообмену;
- следует помнить, что клетки должны быть отдельными во избежание распространения инфекции на всех ваших питомцев;
- оптимальные размеры клетки – 40 x 50 x 35 см. Но эти размеры предусматривают размещение только одной, как говорилось выше, семьи декоративных мышей;
- для молодых особей клетка должна иметь снимающийся верх и перегородку внутри, чтобы можно было отделить при необходимости

самцов от самок.

Созданная в домашних условиях клетка должна быть такой высоты, чтобы грызун не мог вылезти наружу. При желании в саду или на балконе городской квартиры для четвероногого питомца можно соорудить небольшой вольер. Его дно тщательно выстилается бумагой, сеном или опилками. Опилки хвойных деревьев, несмотря на их приятный запах, использовать не рекомендуется. В углу вольера можно поставить домик для животного.

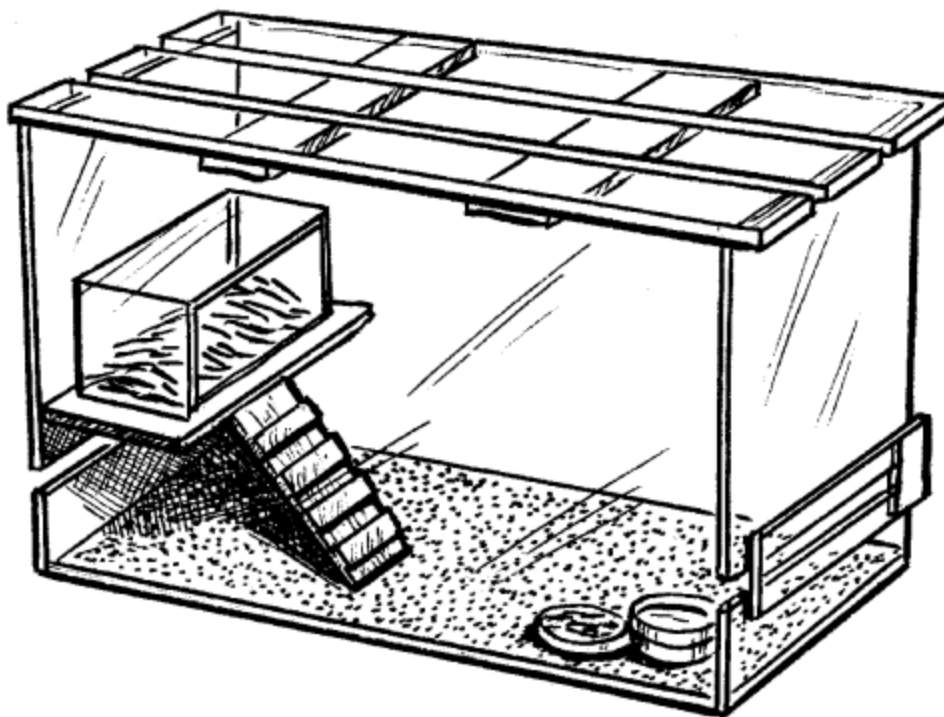
Разместить клетку следует подальше от отопительных приборов и батарей. Также нельзя выносить ее на балкон или ставить на сильно освещенное место. Самое лучшее расположение – на стеллажах или специальных полочках. Помещать клетку на подоконник или на стол не рекомендуется.

При изготовлении клетки необходимо особое внимание уделить дверцам. Они должны быть расположены так, чтобы было удобно менять воду, брать зверьков, насыпать корм. Лучше всего, если двери будут находиться в середине решетки. Также следует проверить, надежно ли они закрываются.

Поддон желательно сделать из листового металла, например алюминия. Его вставляют вниз, в щель на передней стороне клетки.

Помимо всего вышеперечисленного, нужно поместить в клетки необходимое для ваших питомцев оборудование: поилки, кормушки, подстилки, лесенки, жердочки, домики для выведения потомства и многое другое.

В качестве подстилок для грызунов можно использовать опилки, чистую солому и т. д.



Клетка из оргстекла

Следует учитывать, что подстилка используется животными также в качестве туалета, поэтому необходимо не реже раза в неделю производить уборку клетки и замену подстилки. Если в одной клетке размещено несколько грызунов, то рекомендуется менять подстилку чаще.

Также в клетке должен быть установлен домик для отдыха и выведения потомства. В нем надо разместить подстилку таким образом, чтобы ее было легко менять.

Корпус домика можно сделать из картона, но при этом его придется часто менять, так как мыши будут его грызть. Лучше всего для этих целей подходит фанера.

Входное отверстие желательно сделать как можно меньше, а дно лучше вообще не прибивать для большего удобства чистки. Размеры домика – примерно 12 x 15 x 15 см.

Можно использовать двухэтажные клетки, а также с полочками, на которые ставятся кормушки. Наряду с домиками, в качестве укрытия применяют дуплянки.

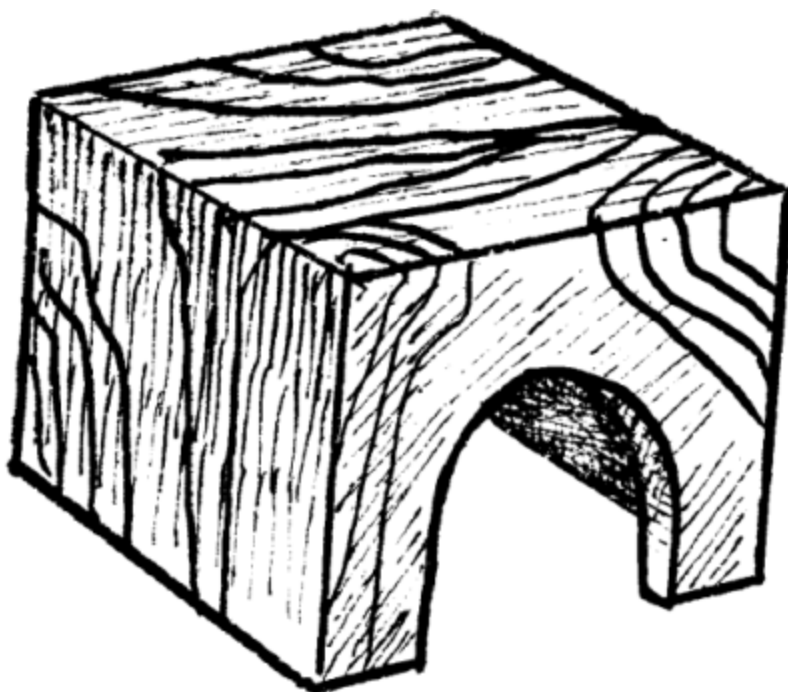
Выезжая летом на дачу или в деревню, хозяева декоративных мышей часто берут питомцев с собой. Для этого не обязательно везти

привычную для зверька клетку из города, так как можно, пользуясь подручным материалом, быстро соорудить новую.

Дачный вольер представляет собой большую деревянную клетку. Ее передняя стенка делается из мелкоячеистой металлической сетки, а пол – из деревянных планок, образующих частую решетку. Под вольером устанавливается поддон для сбора экскрементов и пищевых отходов.

В дачном вольере должны быть кормушка и поилка. Первая делается из проволоки, а для второй вырезается из пластиковой бутылки небольшая прозрачная воронка, которая крепится к стене вольера проволокой. В нее вставляется поилка. Немного ниже ее основания в стене клетки делается из проволоки окошечко для носика поилки.

В вольере для декоративных мышей должны поддерживаться санитарно-гигиенические условия, отвечающие потребностям грызунов. Нельзя допускать скученности животных, а также проникновения в клетку диких мышей, крыс и птиц.



Домик-убежище

В вольере может быть две кормушки: одна для травы, а другая для твердого сыпучего или жидкого корма. Именно эту кормушку животное способно легко опрокинуть, высыпав пищу в поддон.

Предотвратить это можно, просверлив в стенках емкости 4 равноудаленные друг от друга дырочки и вставив в них согнутые в виде буквы П две жесткие проволоки длиной 20–25 см. Когда кормушка устанавливается на место, концы проволоочек подгибаются и оплетают рейки пола.

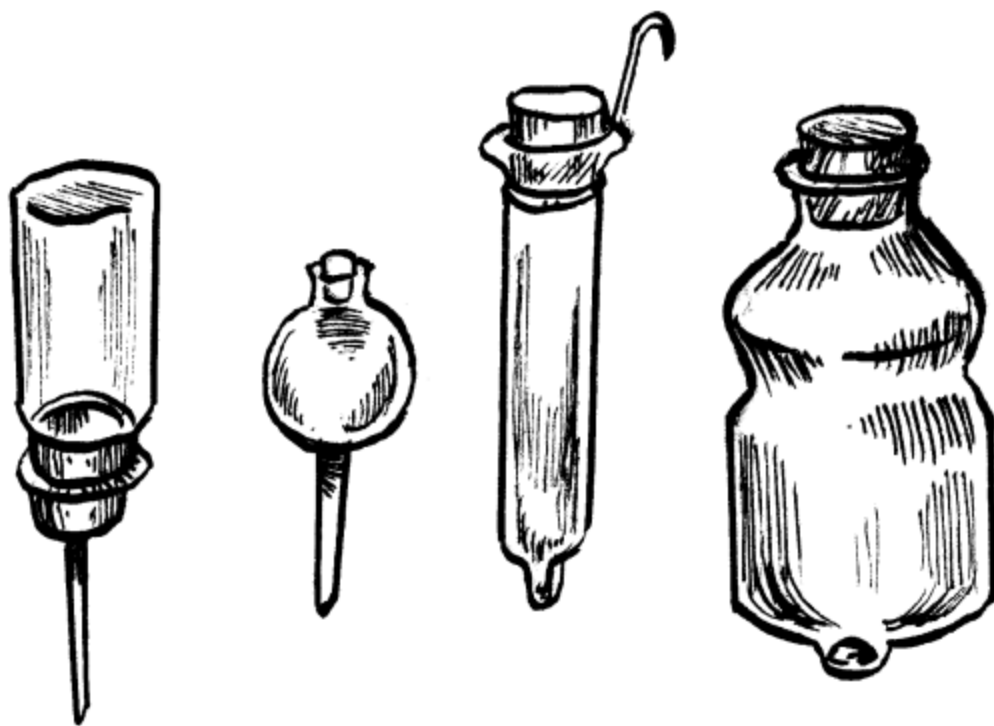
Дополнительное оборудование

К дополнительному оборудованию относятся предметы, облегчающие уход за животными: кормушки, поилки, разнообразные лесенки и т. д. Кормушки для декоративных мышей изготавливаются из различных нетоксичных материалов, обычно из стекла, фарфора или обожженной глины. Не рекомендуется использовать пластмассовые кормушки, так как мыши грызут все, что только могут.

Кормушки должны отвечать следующим требованиям: вмещать дневную норму корма, быть удобной конструкции и хорошего качества. Очень популярны автоматические виды кормушек. Они используются чаще всего для зерновых смесей, так как в подобного рода кормушках корм долго остается чистым и не разбрасывается зверьками благодаря закрытому верху. Установить кормушку можно около решетки клетки, на специальной полочке или на полу. Не рекомендуется располагать кормушку около входа и в местах, где зверек долго находится. Кормушка в таком случае будет загрязняться еще и естественными отходами мышей.

Не стоит использовать в качестве кормушки банки из-под консервов или медную посуду, так как образующаяся на их стенках окись меди опасна для животных. Кроме того, в них быстро накапливается грязь, являющаяся благоприятной средой для размножения патогенных микроорганизмов.

Поилка может быть изготовлена из тех же материалов. Удобны в эксплуатации пневматические, или капельные, поилки. Они представляют собой бутылочку, перевернутую вверх дном, в пробку которой вставлена трубка из плотного пластика или металла с маленьким отверстием на конце. Преимущество такой поилки в том, что вода из нее сама по себе не выливается, оставаясь свежей и незагрязненной. Зверек в любой удобный для него момент может слизывать появляющиеся капли.



Поилки для грызунов

Неудобно использовать в качестве поилки разного рода мисочки. Грызуны обычно расплескивают и быстро загрязняют воду, налитую в них.

В клетке рекомендуется разместить разнообразные предметы, которые помогут зверькам полноценно развиваться. Это, например, различные жердочки, по которым мыши с удовольствием будут взбираться, лесенки; можно поставить колесо, чтобы питомцы его крутили. Использование этих приспособлений позволит сделать жизнь ваших животных более разнообразной, а также даст вам возможность наблюдать за их поведением и играми.

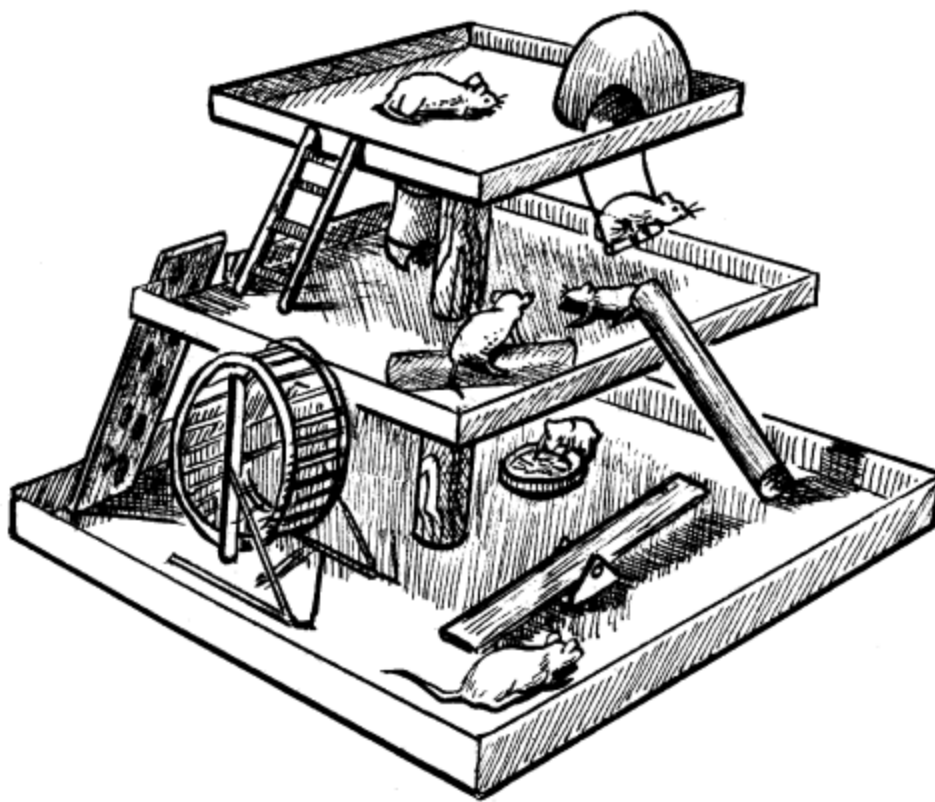
С помощью некоторого несложного оборудования животных можно дрессировать. Декоративные мыши достаточно догадливы, поэтому будут без труда решать несложные задачки: как, к примеру, забраться за кормом без лесенки.

Площадка для игр и прогулок декоративных мышей должна быть оборудована определенным образом. Например, для них можно соорудить маленькие домики или целую полосу препятствий. Некоторые любители устраивают своим животным настоящие города с домиками, лестницами-стремлянками, платформами для отдыха,

коробками, мини-клумбами (сделанными из цветочных подставок или крышек от стеклянных банок, наполненных землей и засеянных семенами травы), газоном, охапками сухой листвы и т. п. Мыши очень любят лабиринты любой формы. Кроме того, они просто обожают преодолевать невысокие препятствия, карабкаясь по ним, подобно настоящим цирковым акробатам, особенно если зверьки знают, что в конце трудного пути их ждет вознаграждение – лакомство.

При создании полосы препятствий или лабиринта можно не ограничивать фантазии. Достаточно соблюдать следующие правила:

- все предметы интерьера должны быть устойчивыми или очень легкими (например, из картона);
- на площадке для прогулок не должно быть никаких острых предметов;
- для различных построек можно использовать только нетоксичные материалы (сталь, необработанную древесину, гладкую и жесткую пластмассу, камни, стекло, глину), которые не нанесут ущерба здоровью мыши, если она захочет попробовать их погрызть.



Оборудование для клетки

Кроме основной, вам понадобятся клетки для пересадки и выращивания потомства.

Для пересадки и транспортировки грызунов применяют клетки небольших размеров, изготовленные из металлической проволоки или оргстекла. В клетке для выведения потомства обязательно следует установить ящики-укрытия, в которых самка мыши может построить гнездо. Для того чтобы контролировать температуру и влажность в помещении, в котором находятся грызуны, рекомендуется приобрести термометр и гидрометр.

При содержании дома декоративных грызунов следует учитывать возможность возникновения у них различных травм и заболеваний, поэтому вам понадобятся некоторые лекарственные и дезинфицирующие средства, вата, бинт, шприц и т. п.

Для того чтобы быть уверенным в том, что ваши питомцы чувствуют себя комфортно, необходимо соблюдать основные правила их содержания. Они выработаны путем практических опытов, поэтому обеспечивают вашим питомцам оптимальные условия для жизнедеятельности.

Ухаживать за декоративными мышами достаточно просто. Основным неудобством при содержании грызунов является специфический сильный запах. Не допустить его распространения можно с помощью регулярно и тщательно проводимой уборки.

Декоративные мыши не требуют особого ухода, но для поддержания зверьков в хорошей форме необходимо соблюдать некоторые правила. В первую очередь, еще до покупки животного, надо подумать об устройстве домика для него, чтобы мыши сразу же в нем понравились. Чтобы ваш питомец не болел и хорошо себя чувствовал, следует правильно и регулярно кормить его. Ну и конечно, необходимо следить за чистотой клетки и самого животного.

Помещение, в котором будет размещаться клетка, должно хорошо проветриваться и быть сухим, теплым и светлым. Важно, чтобы температура и влажность воздуха не повышались слишком сильно – это может привести к гибели ваших питомцев.

Декоративные мыши нуждаются в чистом, светлом помещении, полноценном рационе и доброкачественном корме, соответствующем микроклимате и свежей воде. Все эти факторы положительно влияют на продолжительность жизни зверьков, на характер размножения и их самочувствие.

Пожалуй, самым важным из них является микроклимат. Животным требуется, чтобы в помещении, где они находятся, поддерживалась постоянная температура воздуха (приблизительно 20° С), влажность (50–60%) и имелось достаточное количество кислорода.

В летнее время, а также при повышении температуры и влажности воздуха необходимо проветривать помещение. При этом надо следить, чтобы не возникало сквозняков. Зимой нужно утеплять потолки, стены и полы.

На микроклимат влияет плотность размещения животных в клетке. Если зверьков много, то температура и влажность воздуха повышаются, а содержание кислорода снижается. Условия для нормального отдыха в таком случае отсутствуют.

Температурный режим можно регулировать в домашних условиях при помощи включения и выключения центрального отопления.

Климат, в частности температура воздуха, может влиять на внешний вид питомцев. Если воздух в помещении редко нагревается выше 10° С, то зверьки вырастают крупными, с короткими ушами и хвостами и длинной густой шерстью. Если температура воздуха постоянно высокая, мыши могут измельчать, шерсть у них станет менее густой и длинной.

Для того чтобы определить способы оздоровления помещений, в которых проживают домашние питомцы, существует наука зоогигиена. Она изучает влияние окружающей среды на организм и состояние животного.

Следует помнить о том, что чрезмерная жара или холод могут привести к гибели питомцев. Это связано с несовершенством системы терморегуляции организма декоративных мышей.

По той же причине высокая относительная влажность воздуха, изменяя теплоотдачу в организме декоративных мышей, может отрицательно сказаться на физическом состоянии животных.

Признаками подобного состояния являются отсутствие аппетита, вялость, снижение устойчивости к заболеваниям, замедление обмена веществ. Водяные пары в помещении могут образовываться при испарении влаги из поилок, кормушек, пота с поверхности тела животных, а также изо рта и со слизистых оболочек.

Состояние микроклимата можно определить с помощью различных приборов – ртутных, спиртовых, электрических термометров и многих других.

Освещение, как естественное, так и искусственное, оказывает очень большое влияние на жизнеспособность, рост, физиологическое развитие и размножение декоративных мышей. Свет газосветных и обычных ламп накаливания полностью заменяет солнечный.

Содержание животных, которые проявляют активность в сумеречное время суток, имеет определенные особенности. У таких зверьков нарушается жизнедеятельность, если помещение, в котором они находятся, слишком ярко освещено. Поэтому подобные виды мышей не нуждаются в дополнительном освещении клеток.

Оптимальные параметры микроклимата показаны в табл. 2.

Необходимо постоянно поддерживать домик в чистоте и порядке, чтобы не допустить распространения сильного специфического запаха, который свойствен мышам. К тому же так снижается риск заражения животных опасными инфекционными заболеваниями.

Клетки грызунов следует убирать ежедневно. При этом из поддона удаляют весь мусор, остатки кормов, продукты жизнедеятельности животных. Кормушки и поилки моют каждые 3–4 дня. Используемые в качестве подстилки материалы заменяют по мере загрязнения.

Уборку нужно производить аккуратно, без шума, чтобы не напугать животных и не вызвать у них стресса. Раз в неделю рекомендуется проводить генеральную уборку клетки. Перед этим животных обязательно нужно пересадить в другую клетку.

Таблица 2

Параметры микроклимата при содержании декоративных мышей в домашних условиях

Вид грызуна	Температура воздуха	Влажность воздуха	Нормы искусственного освещения
Белая крыса	22	50–60	50
Белая мышь	18–22	40–50	50
Домовая мышь	15–20	40–50	50
Полевая мышь	15–20	40–50	50
Серая крыса	15–20	50–80	50

Для мытья металлических клеток используют специальные средства. Деревянные детали протирают раствором салициловой кислоты, а сильно загрязненные предметы рекомендуется заменять новыми. Для клеток из оргстекла используют обычное средство для мытья окон, которое затем тщательно смывают водой.

Во время генеральной уборки нужно очистить все имеющиеся полки-сиденья и крыши спальных домиков от сухих комочков кала маленькой щеточкой. Если животные испачкали экскрементами доски-сиденья или ветки, их надо промыть горячей водой с мылом, продезинфицировать, а затем ополоснуть чистой водой и высушить.

Волоски животных, прилипшие к решетке клетки, легко удаляются влажной салфеткой.

После окончания генеральной уборки помещение, в котором находится клетка, следует проветривать в течение 1–1,5 часов, затем поместить свежую подстилку и после этого пересадить грызунов.

Прежде чем заменять подстилку, нужно тщательно вымыть клетку с чистящим или дезинфицирующим средством (можно также использовать уксусную эссенцию), после чего хорошо промыть ее чистой водой. Когда клетка просохнет, можно стелить новую подстилку.

В настоящее время в зоомагазинах можно приобрести гранулированную подстилку для грызунов. Она изготавливается из натуральной спрессованной соломы, легко впитывает влагу, связывает запахи, не пачкает лапы животного и не требует частой замены. Такую подстилку насыпают на дно клетки слоем около 3 см. Это связано с несовершенной системой терморегуляции этих домашних животных.

Прежде чем проводить дезинфекцию клетки, надо сделать сухую, а затем влажную уборку. После влажной уборки все поверхности, а также инвентарь должны просохнуть, так как вода может снизить концентрацию дезинфицирующего вещества, а также вызвать нежелательные химические реакции.



В зоомагазине

Стоит заметить, что для обработки клеток, их оборудования, а также инвентаря нельзя пользоваться сильнодействующими химическими препаратами. Такие средства применяют только в крайнем случае, например при обнаружении паразитов.

После обработки дезинфицирующим раствором клетку надо тщательно промыть чистой водой.

Для облегчения процесса ухода за мышами вместо решетчатого пола можно оборудовать в клетке фальшивое дно с небольшими отверстиями, которые будут пропускать мелкий мусор и продукты жизнедеятельности грызунов. Это устройство легко изготовить самостоятельно из листа пластика подходящего размера. В нем следует просверлить отверстия диаметром 3–4 мм, обработав затем их края наждачной бумагой, чтобы животные не поранились о зазубрины. После этого к листу пластика прикрепляют ножки высотой около 3 см и устанавливают фальшивое дно на пол клетки.

В специализированных магазинах можно приобрести коврик из вспененного поливинилхлорида, с помощью которого легко поддерживать чистоту в клетке. Кроме того, он хорошо сохраняет тепло, поддерживая микроклимат в жилище грызуна.

Декоративные мыши достаточно чистоплотны. В случае если их шерсть сильно загрязнена, можно искупать животное в воде с применением моющих средств. Грызуны не любят водные процедуры, поэтому постарайтесь проводить их таким образом, чтобы уменьшить стресс у животного.

Для купания мыши рекомендуется использовать теплую воду. Ванночка должна быть изготовлена из пластмассы, так как стеклянная может случайно разбиться и поранить животное. Металлическую емкость также не следует использовать, поскольку при соприкосновении коготков мыши с поверхностью ванны возникают неприятные звуки, которые пугают зверька.

Во время мытья нужно осторожно, но крепко держать питомца, чтобы он не убежал. Нельзя использовать обычное мыло или шампунь, так как находящиеся в их составе вещества не подходят для грызуна и могут нанести вред его здоровью. Рекомендуется применять специальные гигиенические средства, предназначенные для животных, которые можно приобрести в зоомагазине.



Окраска мыши позволяет ей оставаться незаметной

Поместив мышь в ванночку с водой, следует дать ей возможность привыкнуть к необычным условиям и только после этого осторожно нанести моющее средство. Нужно следить за тем, чтобы во время процедуры вода или мыльная пена не попала в нос, глаза и уши

грызуна. Обязательно ополосните грызуна чистой водой, чтобы смыть с шерсти остатки шампуня, и оботрите затем чистым полотенцем. Перед тем как поместить питомца в клетку, дайте ему обсохнуть.

Кроме специальных шампуней, при уходе за шерстью и кожей декоративных грызунов можно использовать сухие очищающие средства, позволяющие содержать животное в чистоте без водных процедур.

Осторожно удерживая питомца, следует нанести средство на шерсть, не допуская его попадания на органы чувств, и промассировать животное против роста волос до самой кожи. После этого нужно вычесать остатки средства с помощью специальной щетки.

Регулярный уход за грызуном позволяет избежать сваливания шерсти, обеспечивает ее шелковистый блеск и устраняет свойственные всем грызунам неприятные запахи. Для того чтобы полностью исключить возможность их появления, можно порекомендовать использовать специальные дезодоранты и освежители воздуха, которые продаются в зоомагазинах.



Мышь прислушивается к подозрительным звукам

При осмотре мышей обращайте внимание на их когти. Обычно они не требуют дополнительного ухода, однако в некоторых случаях когти грызунов недостаточно стачиваются, что может причинять им неудобства. Чтобы избежать этого, следует осторожно подрезать когти маленькими ножницами так, чтобы оставшаяся часть была скошена внутрь.

Если коготки мыши пигментированы слабо, в их глубине отчетливо видны кровеносные сосуды. Если коготки зверька темно-коричневые или черные, область распределения кровеносных сосудов определить сложно, и при обработке когтя следует проявлять особую осторожность.

Процедуру нужно проводить крайне аккуратно, чтобы не повредить когтевое ложе, в тканях которого находятся кровеносные сосуды и нервные окончания. Подрезать коготки питомца следует при свете настольной лампы. В таком случае они становятся особенно

заметны, что дает возможность срезать часть коготка, не причиняя боли животному.

Если во время подрезания когтей вы случайно пораните животное, обязательно обработайте ранку. Остановить сильное кровотечение можно, перетянув лапку питомца бинтом. После этого нужно тщательно почистить клетку, чтобы не допустить возникновения инфекционного заболевания.

Кормление

При содержании грызунов в домашних условиях важное значение приобретают грамотно составленный рацион и соблюдение режима кормления. Для нормального развития декоративных мышей нужно давать им разнообразную, богатую витаминами и минералами пищу.

Общие принципы кормления

Кормление играет очень важную роль в жизни и развитии животных. Декоративные мыши практически всеядны, поэтому особых трудностей, связанных с кормлением, не будет. Можно давать зверькам пищу и со своего стола. Главное правило – разнообразие продуктов, так как этим животным для активного роста требуются различные витамины и питательные вещества.

Для кормления декоративных грызунов используются твердые корма растительного происхождения, мягкие корма, корма животного происхождения, а также концентрированные и готовые промышленные кормовые смеси.

Корм для декоративных мышей должен содержать в своем составе в необходимых пропорциях углеводы, белки и жиры. Все эти составляющие хорошего развития животного расходуются в основном на рост новых клеток, тканей и образование энергии.

Продукты, содержащие в себе все вышеперечисленные элементы, следует давать зверькам ежедневно и в необходимых количествах. Именно поэтому пища должна быть разнообразной, так как ни один вид корма не содержит в себе полного набора этих питательных веществ. Информацию о содержании питательных веществ в различных продуктах вы можете получить из табл. 3.

Таблица 3

Функции основных питательных веществ и их источники

Питательные элементы	Функции	Источник
Белки	Строительный материал для новых тканей, для замены отмерших клеток	Молоко, хлебные злаки, бобовые, орехи
Углеводы	Основной источник энергии	Фасоль, чечевица, горох, соя
Жиры	Переносят жирорастворимые витамины; источник энергии	Орехи, зерна масличных культур
Витамин А	Стимулирует иммунные процессы, улучшает зрение, положительно влияет на состояние кожи и ее обновление, важен при формировании зубов и костей, улучшает усвоение организмом протеина, стимулирует иммунитет	Молоко, морковь, шпинат, зеленый салат, кукуруза, бананы, тыква
Витамины группы В	Улучшают обмен веществ, участвуют в формировании жировых тканей, благотворно действуют на нервную систему, обеспечивают нормальный рост и развитие организма	Зародыши пшеницы, мука грубого помола, овсяные хлопья, свежие овощи, молоко, бананы, фасоль, горох, соя
Витамин С	Необходим для восстановления и роста тканей, защищает от вредного воздействия окружающей среды и инфекций, укрепляет иммунную систему	Зеленые овощи, картофель, шиповник, петрушка, капуста, щавель, зелень петрушки

Питательные элементы	Функции	Источник
Витамин Е	Выполняет в организме важную защитную функцию, предотвращает воспалительные процессы; дефицит витамина сказывается на способности к воспроизводству	Миндаль, грецкие орехи, пшеничные зерна, зеленый горошек, сельдерей, зелень петрушки, кукуруза
Клетчатка	Стимулирует перистальтику кишечника, способствует выведению из организма токсинов и шлаков	Кожура яблок и груш, отруби злаков, свежие овощи, орехи и семена подсолнечника
Калий	Участвует в поддержании обмена веществ и регуляции кислотно-щелочного равновесия, положительно влияет на состояние кожного покрова	Шпинат, огурцы, морковь, петрушка, одуванчик, бананы, капуста, изюм, фасоль, бобы
Кальций	Участвует в образовании костной ткани, повышает сопротивляемость организма к инфекциям, оказывает противовоспалительное действие, благотворно влияет на нервную систему	Молоко, яблоки, зеленый горошек, зерна пшеницы, капуста, сельдерей, салат, творог
Цинк	Укрепляет иммунную и нервную системы, поддерживает функции половых желез, способствует улучшению состояния шерсти, зрения, оказывает противовоспалительное и ранозаживляющее действие; необходим для формирования костей	Хлеб грубого помола, отруби, проросшие зерна пшеницы
Магний	Участвует в иммунных процессах и регуляции активности нервной и сердечно-сосудистой систем, способствует активизации обмена веществ	Зелень, овсяные хлопья, горошек, кукуруза, орехи
Железо	Участвует в переносе кислорода, в образовании гемоглобина, в преобразовании пищи в энергию	Шпинат, яблоки, крупы, зелень, овощи, капуста

Получить нужные вещества ваш питомец может только при правильном составлении ежедневного рациона.

При этом следует учитывать возраст животного, состояние здоровья, размеры, вес, биологические особенности вида и время года.

Существует мнение, что мыши питаются только зерновыми культурами, но это не так. Если ваши питомцы отстают в развитии или совсем перестали расти, это означает, что в их организмах ощущается недостаток минеральных веществ и продуктов животного происхождения. Такие проблемы возникают в том числе и из-за нехватки концентрированных кормов.

Декоративных мышей относят к растительноядным животным, так как они питаются в основном различными вегетативными частями растений и зернами. Но пища животного происхождения им тоже необходима.

Особенности питания этих животных связаны со строением их внутренних органов пищеварения: длина пищевода – около 7 см, толстая кишка составляет примерно 20% длины пищеварительного тракта. Отсюда следует, что клетчатка, которая содержится в растениях, в их вегетативных частях, никогда не переваривается полностью. Поэтому зверькам приходится съедать в сутки много корма, чтобы получить нужное количество питательных веществ.

Суточная потребность взрослой декоративной мыши в корме зависит от вида. В среднем зверьку требуется около 10 г корма и 2 г овощей, крупным особям – 20 г смешанного корма, более мелким – 10 г. Периодически в их рацион необходимо включать каши и корма животного происхождения. Беременной или кормящей самке следует добавлять в рацион ежедневно по 3 мг молока, причем заменять воду молоком необходимо постепенно, чтобы желудочно-кишечный тракт животного привык и не было расстройства пищеварения.

В зависимости от времени года суточная норма корма может меняться. Она обуславливается аппетитом конкретного животного, его размерами и возрастом. Суточная потребность в пище декоративной мыши мелких размеров составляет приблизительно 80% от общей массы тела. В некоторых случаях она достигает и 100%. Как правило, с возрастом объем корма увеличивается примерно в 3 раза.

Несмотря на то что грызуны с удовольствием едят человеческую пищу, категорически запрещается кормить мышей копчеными продуктами, колбасой, конфетами. Они могут вызвать расстройство пищеварения.

При кормлении следует учитывать, что у одного и того же животного потребность в соотношении видов кормов меняется в зависимости от его состояния и внешних условий, то есть в первую очередь от температуры и влажности воздуха. Именно поэтому нужно стараться как можно разнообразнее кормить зверька и поддерживать у него хороший аппетит.

При кормлении декоративных мышей важно соблюдать гигиену и необходимые пропорции, так как большинство случаев гибели зверьков при содержании в домашних условиях происходят именно из-за различных желудочно-кишечных заболеваний. Ведь, если животное с удовольствием поглощает предложенную пищу, это не значит, что она будет полезна для его здоровья.

Не стоит давать своим питомцам все продукты, которые нормально воспринимаются человеческим организмом. В список запрещенных продуктов питания входят шоколад, конфеты, копченая, жирная, соленая, острая и сладкая пища.

Полезные корма тоже могут привести к нежелательным последствиям, если не соблюдать правил гигиены. Мягкие корма, к примеру, быстро портятся. Даже если продукт свежий на вид, нельзя быть абсолютно уверенным в том, что он нормально будет воспринят мышинным желудком.

Абсолютно все приобретенные или выращенные на собственном участке зерновые корма необходимо тщательно просеивать, очищать от посторонних примесей, промывать несколько раз в воде и просушивать на открытом воздухе. Хранить зерно или другой корм после такой обработки следует в закрытой таре, чтобы избежать заражения какими-либо инфекциями или проникновения вредных насекомых. Кроме того, необходимо следить за тем, чтобы к корму не имели доступа дикие грызуны, которые являются переносчиками опасных для домашних питомцев заболеваний.



Кормление мышей

Молоко следует давать декоративным мышам только в пастеризованном или кипяченом виде. Продукт с посторонним запахом, привкусом или цветом, а также прокисший и загрязненный скармливать ни в коем случае нельзя. Не рекомендуется хранить молоко в различного рода закрытых сосудах, так как оно приобретает затхлый запах. Не стоит предлагать своему питомцу молоко, полученное от коровы, которая употребляла в пищу лук, полынь или испорченные корнеплоды. В таком молоке содержится картофельная или сенная палочка – виды бактерий, вызывающих горький привкус, а впоследствии возможное желудочно-кишечное расстройство. Также определенные виды бактерий могут придать молоку специфический мыльный привкус и красноватый или синеватый оттенок.

Корнеплоды или овощи, даже если они выращены на собственном участке, а тем более если куплены на рынке, необходимо сортировать, отбирая только самые лучшие. Загнившие, дряблые и изменившие цвет овощи давать животным в качестве корма, естественно, нельзя. После сортировки овощи нужно тщательно промыть, удалить с них грязь, вырезать пораженные места, если они все-таки есть, и нарезать крупными кусками. Это необходимо для того, чтобы ваши питомцы стачивали отрастающие резцы. Режим кормления следует установить

двухразовый: утром и вечером. Это удобно, а также стимулирует аппетит. Кормить декоративных мышей нужно в определенные часы, приучая их к распорядку, удобному в первую очередь вам. Беременных мышей надо кормить три или четыре раза в день.

К новой пище зверьков следует приучать постепенно, чтобы не вызвать у них отрицательной реакции на незнакомый корм. Можно просто повышать содержание продукта в дневном рационе, и животные со временем к нему привыкнут.

Нарушать режим питания нельзя, так как мыши очень плохо переносят вынужденное голодание, даже если оно будет кратковременным.

Если ваши питомцы ведут ночной образ жизни, то основную часть корма следует давать приблизительно в 22 часа. Можно легко приучить зверьков к дневной активности. Для этого надо давать любимый вашим животным корм, если он долго сохраняется (семена конопли, льна или подсолнечника, к примеру), в ранние утренние часы. Такой переход облегчит приручение декоративных мышей, к тому же это не очень трудно сделать, поскольку среди этих животных очень мало видов, которые будут сопротивляться изменению своего естественного режима.

Дневным рационом называется набор кормов, которые необходимы животному в течение суток для нормального развития и роста. Он формируется исходя из количества нужных кормовых единиц, а также кальция, фосфора и протеина, так как именно эти питательные элементы необходимы декоративным мышам больше всего.

Кормовой единицей принято считать питательную ценность 1 г овса. Питательность других кормов определяется в сопоставлении с ним.

Декоративные мыши нуждаются в полноценном сбалансированном рационе. Беременным самкам, а также животным в период подготовки к спариванию требуются продукты с пониженным содержанием жира и большим количеством трудноперевариваемой

клетчатки. Это поможет зверькам поддерживать свой организм в хорошей форме, так как подобный рацион уменьшает отложение жира. Взрослым особям необходимо некоторое ограничение в потреблении корма.

Сбалансированным называют такой рацион, который удовлетворяет потребность животных в энергии, питательных веществах, витаминах и сухих продуктах.

Рацион для мышей составляется с учетом следующих факторов:

- суточная потребность грызунов в определенных питательных веществах;
- возраст животного;
- работа пищеварительного аппарата;
- время года;
- физиологические изменения в организме животного (беременность, болезнь и т. п.).

Перед тем как приступить к составлению дневного рациона, следует проверить, какие корма есть дома, можно ли давать их декоративным мышам, и определить, в каком количестве пищи питомцы нуждаются. Оптимальным считается тот рацион, который содержит в себе все необходимые для животного питательные элементы и витамины. Корма должны быть дешевыми и доступными.

В специализированных магазинах на сегодняшний день предлагается множество видов различных кормов, уже подготовленных к употреблению, или их сбалансированных и комбинированных смесей. Если решено кормить своего питомца готовым кормом, не стоит забывать и о том, что ему требуются самые различные продукты, а не только комбикорма.

Из таблицы, приведенной ниже, можно узнать, каковы потребности у декоративных мышей в корме.

Белки входят в состав всех органов и тканей в организме мыши и потому являются обязательным питательным веществом. Различают белки растительного и животного происхождения.

Углеводы дают энергию для различных физиологических процессов, протекающих в организме животных.

К углеводам относятся клетчатка, которая является главной составной частью оболочек клеток в тканях организма, и безазотистые экстрактивные вещества. Все растительные корма в большей или

меньшей степени богаты клетчаткой. К безазотистым экстрактивным веществам относятся крахмал и различные сахара.

Таблица 4

Суточная норма кормов (в граммах)

Корма	Взрослые особи	Особь с массой тела до 14 г	Особь с массой тела до 22 г
Зелень или сено	6,0	2,5	3,0
Зерновая смесь	12,0	5,0	7,0
Корма сочные	3,0	1,5	2,0
Крупа	3,0	1,0	2,0
Молоко	10,0	4,0	4,0
Мука детская	0,2	—	—
Мука костная	0,2	0,1	0,2
Мука рыбная	0,3	0,1	0,2
Рыбий жир	0,1	0,5	0,5
Соль поваренная	0,1	0,05	0,1
Хлеб белый	1,8	0,9	1,3
Дрожжи кормовые	0,2	0,1	0,1

Жиры дают в два с лишним раза больше энергии, чем белки и углеводы, входят в состав протоплазмы и играют большую роль в клеточном обмене, являясь важным компонентом кормового рациона грызунов.

Кормить декоративных мышей следует, учитывая их состояние. К примеру, они могут размножаться круглый год, то есть в течение года принести потомство несколько раз. Поэтому в разные периоды им требуется определенное количество питательных веществ в зависимости от расходуемой энергии. В промежутках между спариванием наступает период покоя. В это время следует ограничить количество еды, кормление должно быть умеренным. Рацион будет зависеть от массы зверька.

В зимний период следует стараться сохранить животных в состоянии средней упитанности, чтобы у них хватило сил развиваться до следующего года. Нельзя допускать ожирения, особенно у самцов, так как от их состояния зависит способность оплодотворить самку. Для этого необходимо практически исключить из их рациона продукты, содержащие много жиров, а также кукурузу и ячмень.

В период беременности к кормлению самок следует подходить очень внимательно. То же относится и к периоду выкармливания детенышей. В это время очень важно, чтобы корм обеспечивал животное всеми необходимыми минеральными и питательными веществами и витаминами. Кроме корма, можно давать толченую гашеную известь, ракушечник и мел.

Ни один отдельно взятый вид корма не имеет полноценного набора тех компонентов, что необходимы для нормального функционирования всех органов и систем организма мыши. Получить их животное может лишь в том случае, если хозяин правильно составит его рацион, для чего желательно иметь хотя бы общее представление о значении тех или иных видов корма и уметь подбирать продукты с учетом времени года, условий содержания, биологических и физических особенностей своего питомца.

В период активного роста молодые декоративные мыши нуждаются больше всего в белковом корме. Также следует делать подкормки из канареечного семени, конопли, гороха или подсолнечника.

Для того чтобы понять, правильно ли вы кормите своего питомца, необходимо регулярно его взвешивать, проверяя, насколько он поправился.

Если прибавка в весе большая, значит, животное получает слишком много жиров. Это вредно для организма мыши. Взрослых особей следует взвешивать раз в две недели, маленьких (до трехнедельного возраста) – один раз в три-четыре дня.

Результаты необходимо заносить в специально заведенный дневник, чтобы сравнивать вес и определять, правильно ли составлен дневной рацион.

Это поможет без труда вырастить крепких здоровых животных, которые будут приносить полноценное потомство. В естественных кормах имеется дефицит необходимых животным микроэлементов. Их добавление приветствуется в любом рационе. Нужными витаминами ваших питомцев может обеспечить так называемый зеленый корм, то

есть, к примеру, листья одуванчика, проросшая пшеница и многое другое.

В одной клетке чаще всего размещают одну семью, то есть самку, самца и их потомство. Чтобы кормление не превратилось в слишком кропотливое занятие, еду следует давать исходя из приблизительной суточной нормы для всех декоративных мышей, подсчитав их средний вес и возраст.

Декоративные мыши имеют привычку разгрызать овощи на мелкие кусочки, поглощая таким образом их сок. Также у них в поведении наблюдается еще одна особенность: они могут несколько дней даже не прикасаться к предложенным овощам, а потом все сразу съесть.

Для стачивания резцов декоративным мышам дают веточки деревьев и кустарников, за исключением сирени, которая ядовита для этих грызунов.

Зерновые корма

Основным кормом для мышей считаются семена травянистых или древесных растений. Их надо давать в виде смеси, в которую добавлены зерна овса, ячменя, проса и других злаков. Также следует добавить семена конопли, льна, подсолнечника, гороховую крупу, шрот, сурепку, жмых и орехи. В летнее время семена масличных культур должны составлять 20% от зерновой смеси, а в зимнее – 35%. Такое соотношение соблюдается, чтобы не допустить ожирения, нарушения обмена веществ и пищеварения у животных.

Овес посевной. Зерно овса содержит 40–50% крахмала, до 14% белка, довольно много жира (4–6%) и витамины группы В. Декоративным мышам полезно периодически скармливать овес в стадии молочно-восковой спелости.

Пшеница. В пшенице содержится много крахмала (до 65%), а также белок (10–15%), жир (до 2%), минеральные соли и витамины группы В и РР. Спелое сухое зерно пшеницы не очень хорошо усваивается организмом грызунов, поэтому в состав кормовых смесей лучше включать вымоченное или проросшее.

Подсолнечник. Семена подсолнечника – ценный высокопитательный корм для декоративных мышей, содержащий 25–32% растительного масла и до 52% жира. В состав семян входят незаменимые жирные кислоты (линолевая и линоленовая), минеральные вещества (кальций, фосфор, натрий). Грызунам семена подсолнечника скармливают только в сыром виде. В составе зерновой смеси количество семян подсолнечника не должно превышать 15%.

Просо обыкновенное. Для кормления мышей больше подходят красные сорта проса, которые считаются наиболее питательными. Однако многие любители дают своим питомцам смесь из разных сортов проса. Очень полезно скармливать зверькам метелки проса в стадии молочно-восковой спелости.

Зверьки также должны получать и бобовые культуры, например бобы, сою и другие, в вареном виде (кроме гороха). При этом следует учитывать и то, что чрезмерное их употребление может также вызвать ожирение.

Семена подсолнечника содержат большое количество масленичных веществ и являются очень питательным кормом. В зерновую смесь семена подсолнечника добавляют в небольшом количестве, поскольку избыток масличных веществ в рационе мышей может вызвать у них ожирение.

Декоративные мыши любят семена диких растений, клубни, корневища и ягоды.

Перед тем как съесть зерно, мыши очищают его от грубых оболочек. Тонкая оболочка пшеницы практически незаметна и легко переваривается, поэтому только этот злак зверьки едят неочищенным.

Крупы не содержат достаточного количества питательных веществ, поэтому лучше варить из них каши перед скармливанием зверьку.

Зеленые корма, богатые питательными веществами, витаминами и минералами, являются основной и наиболее важной составной частью рациона декоративных мышей. Животные с аппетитом поедают зелень в любое время года. Кроме того, зеленые корма хорошо усваиваются организмом зверьков и благотворно влияют на их репродуктивные способности.

В качестве зеленого корма можно использовать все бобовые и злаковые растения, а также луговые, степные и лесные травы: клевер, люцерну, вику, люпин, донник, эспарцет, горох, сераделлу, чину луговую, озимую рожь, овес, кукурузу, суданскую траву, райграс, крапиву, лопушник, подорожник, тысячелистник, борщевик, подмаренник, пырей (корни), одуванчик, шалфей, вереск, пижму, осоку (молодую), верблюжью колючку, сурепку и др. Наибольшую ценность представляют бобовые и бобово-злаковые смеси трав, богатые белком, витаминами и минеральными веществами. Помимо вышеперечисленных растений, периодически в рацион мышей можно включать молодые побеги ивы, вербы, осины и тополя.

Стоит отметить, что такие дикорастущие травы, как полынь горькая, эстрагон и одуванчик, следует скармливать мышам с осторожностью. Эти растения хорошо поедаются животными, однако,

если их давать в большом количестве, они могут оказать негативное воздействие на некоторые функции организма грызунов. Так, одуванчик дают мышам до 30% от суточной нормы зеленого корма, а полынь горькую и эстрагон скармливают только при некоторых заболеваниях, предварительно посоветовавшись с ветеринаром.

Зеленый корм необходимо собирать только в экологически чистых районах: в лесу, парках и на приусадебных участках.

Нежелательно собирать растения в районах, где находятся промышленные объекты, а также вблизи дорог с интенсивным автомобильным движением. При кормлении мышей зеленью надо следить за тем, чтобы она не была обработана химическими средствами, применяемыми для уничтожения сорняков.

После того как зеленый корм собран, его необходимо хорошо промыть чистой водой, высушить и только затем в небольших количествах давать питомцу.

Ботву помидоров, свеклы, брюквы и репы дают мышам понемногу. Скармливать большее количество ботвы не рекомендуется, поскольку такой рацион может вызвать у грызунов расстройство кишечника.

В некоторых случаях зеленый корм можно собирать поздней весной. Молодые ростки клевера и люцерны в это время года необыкновенно богаты витаминами и белком, но бедны клетчаткой. Именно поэтому весенний зеленый корм следует добавлять в рацион животного только в совокупности с большим количеством сена.

Мыши очень любят поедать зеленые сочные ростки весенних трав. Для удобства можно измельчить их и смешать с сухим кормом в пропорции 1 : 2.

Каждому владельцу грызунов необходимо знать, какие полезные вещества содержатся в том или ином виде зеленого корма.

Крапива двудомная. Листья крапивы богаты витаминами С (до 0,6%), А, К и витаминами группы В. Помимо этого, в листьях крапивы много белка, хлорофилла (до 8%), крахмала (до 10%) и других углеводов (около 1%), солей железа, калия, меди, марганца, титана, никеля, а также дубильных веществ и органических кислот.

Крапива обладает высокой питательной ценностью и содержит 20–24% растительного белка, 18–25% клетчатки, 2,5–3,7% жиров и 31–33% безазотистых веществ.

Листья и молодые побеги крапивы используют в кормлении мышей прежде всего для профилактики и лечения авитаминозов, которыми чаще всего животные страдают в конце зимы и ранней весной. В этот период зверькам дают порошок из сухих листьев крапивы, подмешивая его в основной корм. По содержанию необходимых организму грызунов полезных веществ порошок из сухой крапивы превосходит муку из смеси тимopheевки и клевера и равноценен сухой люцерне.

Листья крапивы заготавливают во время бутонизации и цветения растения. Сушат крапиву в проветриваемых помещениях, на чердаках, в сараях или любом другом защищенном от прямых солнечных лучей месте.

Ранней весной мышам можно давать свежие листья крапивы, которые надо предварительно прокипятить в воде 2–3 минуты, затем слегка отжать и, измельчив, добавить во влажную кормовую смесь.

Одуванчик лекарственный. Пищевую ценность для грызунов имеют листья одуванчика, которые богаты каротиноидами (провитамином А), витаминами С, В₁, В₂ и Р. Специалисты не рекомендуют давать мышам листья одуванчика в больших количествах. Как правило, это растение с характерной горечью применяют в качестве возбуждающего аппетит и улучшающего пищеварение зверьков средства.

Заготавливать веточный корм на зиму лучше всего в июне-июле, срезая ветки не толще 1 см у основания и связывая их в небольшие веники длиной около 1 м. Собранные ветки развешивают для просушки под навесом, а затем складывают для хранения в сухом и прохладном месте.

Подорожник большой. Листья подорожника богаты калием и лимонной кислотой, в них есть гликозид аукубин, ферменты инвертин и эмульсин, горькие дубильные вещества, алкалоиды, витамин С и каротин.

Кукуруза. Молодая зеленая кукуруза является питательной кормовой культурой, которая содержит много сахара и других веществ, необходимых для жизнедеятельности мышей. Используют молодую кукурузу в период от начала выхода в трубку до выбрасывания метелки. Ее скармливают взрослым зверькам до 70% и молодняку до 40% от суточной нормы зеленого корма. Лучше всего давать молодую кукурузу в смеси с люцерной и клевером.

Шпинат. Для кормления мышей используют листья молодых растений, которые содержат много витаминов, а также богаты белком и солями железа, фосфора и кальция. Много в шпинате и калия: в 100 г растения содержится 742 мг калия.

Поскольку листья шпината быстро вянут, то для продолжительного хранения это растение замораживают, консервируют или сушат.

Салат листовой. Главное достоинство этого растения – скороспелость: салат развивает розетку сочных листьев, которые можно скармливать грызунам уже через 25–40 дней после посева. Листья салата содержат от 4 до 11% сухих веществ, в том числе до 4% сахаров и до 3% растительного белка. Помимо этого, салат содержит огромное количество солей калия, кальция и железа и витамины В₁, В₂, С, Р, К, Е и А.

Петрушка. Отличается высоким содержанием витаминов С и А. Кроме того, эфирные масла петрушки оказывают благоприятное воздействие на органы пищеварения грызунов.

В зимнее время грызунам можно давать сено. Лучше всего для кормления зверьков подходит бобовое и бобово-злаковое сено, а в период размножения и для выкармливания молодняка – так называемое витаминное сено, которое богато каротином. Витаминное сено заготавливают из люцерны, клевера, крапивы теневой сушки.

Перед тем как скармливать мышам сено, надо обратить внимание на его качество, а также учитывать то, что болотное сено для кормления этих животных непригодно.

Перед кормлением необходимо убедиться в том, что сено имеет надлежащее качество, и перебрать его, чтобы удалить сennую труху.

Возраст сена можно определить по степени высыхания и изменения цвета некоторых содержащихся в нем трав. Так, подорожник в течение первого месяца после покоса сохраняет зеленый цвет, через 4 месяца делается коричневым, после 7 месяцев высыхает и становится черным, а после 8 месяцев рассыпается в порошок при перетирании ладонями.

Скармливаемое мышам сено не должно быть отсыревшим. Подмоченное сено теряет характерный для сухого аромат и изменяет цвет. Например, грубый корм, заготовленный из степных растений, отсырев, приобретает бледно-зеленый или серовато-зеленый цвет, а из луговых – буровато-зеленый или почти черный.

При заготовке сена необходимо обращать внимание на то, чтобы в скашиваемых травах не было ядовитых или вредных для грызунов растений.



Мышь может удерживать пищу передними лапками

Непригодно для скармливания зверькам загнившее, с плесенью сено. Если при осмотре побуревшего или почерневшего сена плесень

не обнаружена, значит, корм только подмочен и его можно просушить и скормить животным. Гнилое сено имеет неприятный запах, особенно усиливающийся, если растереть пучок травы руками.

Итак, сено должно быть хорошего качества и включаться в рацион зверька не раньше чем через 1,5–2 месяца после сенокоса. Оно особенно часто используется зимой в связи с нехваткой богатого витаминами зеленого корма.

Перед тем как предложить сено животному, необходимо убедиться в том, что оно не было испорчено за время хранения. Если при осмотре сена были обнаружены гнилые веточки и листики, пылевые скопления, плесень или гнезда жучков и личинок, такой продукт давать питомцу нельзя.

Сочные корма

В летнее время меню мышей можно дополнить фруктами и овощами. Делать это рекомендуется при отсутствии необходимого количества зеленого корма и сена.

Большинство декоративных мышей привыкли разгрызать овощи на очень мелкие кусочки, получая в основном сок, а не клетчатку.

В осенне-зимнее время сочные корма вводятся в рацион грызунов в обязательном порядке. Как правило, в этот период зверькам скормливают корнеплоды, бахчевые культуры, овощи, фрукты и ягоды.

В рацион мышей можно включать все сорта капусты, среди которых наиболее богаты витамином С брокколи, цветная, савойская и белокочанная. После употребления краснокочанной капусты у грызунов сильно пучит живот, именно поэтому ее следует исключить из рациона зверьков.

Грушу рекомендуется добавлять в корм мышей исключительно в виде лакомства. В ней содержится большое количество сахара, который легко усваивается организмом и может стать причиной вздутия живота у грызуна.

Если есть возможность, в любое время года в рацион мышей следует добавлять огурцы. Эти овощи низкокалорийны и благотворно влияют на организм зверьков.

Далее описываются виды сочных кормов, которые желательно включать в рацион грызунов.

Брюква. Содержит 11–17% сухих веществ, в том числе 5–10% сахаров, представленных преимущественно глюкозой, 1–2% белка, 1–1,2% клетчатки, 0,2% жира, а также витамины С, Р, В, соли калия, кальция, фосфора, железа, магния и серы.

Морковь посевная. В корнеплодах содержится 10–19% сухого вещества, в том числе до 2,5% белка и до 12% сахаров. Последние обеспечивают приятный вкус моркови. В ней присутствуют пектин, витамины С, В₁, В₂, В₆, Е, К, Р, РР, соли кальция, фосфора, железа, кобальта, бора, хрома, меди, йода и другие микроэлементы. Каротин, содержащийся в моркови, благоприятно действует на обменные

процессы в организме животного, улучшает зрение, слух, состояние кожи и шерсти мыши.

Репка. В репе содержится от 8 до 17% сухих веществ, в том числе 3,5–9% сахаров, представленных в основном глюкозой, до 2% белка, 1,4% клетчатки, 0,1% жира, а также витамины С, В₁, В₂, А, РР, соли калия, кальция, фосфора, железа, магния и серы.

Свекла столовая. В корнеплодах содержится 14–20% сухих веществ, в том числе 8–12,5% сахаров, представленных в основном сахарозой, 1–2,4% белка, около 1,2% пектиновых веществ, 0,7% клетчатки, а также витамины С, В₁, В₂, Р и РР, яблочная, винная, молочная кислоты, соли калия, кальция, фосфора, железа и магния.

Картофель. В клубнях содержится 25% сухих веществ, в том числе 14–22% углеводов, представленных преимущественно крахмалом, 1–3% белка, 0,3% жира и до 1% зольных веществ. Кроме того, картофель богат витаминами С, В₁, В₂, В₆, РР, К.

Периодически можно вводить в рацион мышей капустные листья, а также морковную и картофельную ботву. Последнюю надо скашивать только после цветения и обязательно зеленой.

Кабачок. Мякоть кабачковых плодов содержит от 4 до 12% сухих веществ, в том числе 2–2,5% сахаров, пектиновые вещества, а также много витаминов и минеральных веществ. Для кормления мышей используют молодые плоды кабачков.

Огурец посевной. Огурцы содержат от 2 до 6% сухих веществ, в том числе 1–2,5% сахаров, 0,5–1% белка, 0,7% клетчатки, 0,1% жира, а также витамины С, А, В₁, В₂, некоторые микроэлементы (в частности, йод), соли натрия, кальция, фосфора, железа и др. 94–98% массы огурца составляет вода, следовательно, питательность этого овоща невелика. Однако огурец способствует лучшему усвоению организмом мыши других кормов и улучшает всасывание жиров.

Белокочанная капуста. Содержит от 5 до 15% сухого вещества, в том числе 3–7% сахаров, до 2,3% белка, а также витамины С, РР, К, группы В и другие необходимые для нормальной жизнедеятельности мыши аминокислоты и микроэлементы.

Капуста брюссельская. Содержит 13–21% сухого вещества, в том числе 2,5–5,5% сахаров, до 7% белка, витамины С, А, В₁, В₂, В₆, а также соли натрия, калия, кальция, фосфора, магния, железа, йода. По содержанию витамина С она превосходит все другие сорта капусты.

Капуста цветная. Отличается от других сортов относительно высоким содержанием витаминов С, В₁, В₂, В₆, РР и минеральных солей.

Яблоки. Пригодны для скармливания мышам в сыром и сушеном виде. Содержат до

Мыши в основном питаются сухими твердыми кормами. Чтобы животное не испытывало жажды, в его рацион необходимо включать сочную зелень, овощи и фрукты.

16% сахаров (преобладает фруктоза), клетчатку, пектин, до 1% яблочной, лимонной и других кислот (в том числе и аскорбиновой), до 0,3% дубильных веществ, витамины В₁, В₂, В₃, В₆, Е, РР, Р, К, каротин, соли железа, марганца, калия, натрия, кальция. Любимое лакомство мышей – это сладкие сорта яблок.

Что касается сушеных яблок, то их перед скармливанием зверькам надо размачивать в воде в течение 2–4 часов, а затем отварить. Нельзя кормить мышей яблоками со следами гнили.

Земляника (клубника). В ягодах содержится до 15% сахаров, представленных в основном фруктозой и глюкозой, около 1% кислот (лимонная, яблочная и др.), пектиновые вещества, витамины С, Е, А, группы В, соли железа, фосфора, кальция, марганца, кобальта.

Животные корма

Как уже говорилось выше, несмотря на то что мыши по своей сути растительноядны, нужно давать им достаточное количество пищи животного происхождения. Это, например, сало, сливочное масло, творог, молоко. Вводить в рацион эти продукты следует постепенно, чтобы не вызвать у своего питомца расстройства желудочно-кишечного тракта. С большим удовольствием декоративные мыши поедают кальмаров, моллюсков, сушеных гамарусов (мелких пресноводных рачков) и других водяных животных. Питательных веществ в подобного рода продуктах содержится гораздо больше, чем, к примеру, в конине. Содержание в пище витамина В₁, который крайне важен, не снижается. Кроме того, в этих продуктах достаточное количество кальция и железа, что улучшает внешний вид мышей.

Периодически дополнительно декоративных мышей можно подкармливать мясокостной мукой, добавленной в мягкие корма, опарышами и мучными червями – личинками большого мучного хрущака, крупного жука черно-коричневого цвета. Разводить это насекомое можно и самостоятельно, оно очень быстро размножается. Однако необходимо учитывать, что хрущак может забираться в меховые вещи и продукты питания и портить их.

Мягкие корма

Кроме растительных и животных кормов, декоративным мышам можно давать и мягкие, то есть приготавливаемые непосредственно человеком. Это различного рода смеси, в состав которых входят компоненты, содержащие необходимые питательные и минеральные вещества, витамины. Мягкие корма следует готовить непосредственно перед использованием, так как они быстро портятся, и давать в отдельной посуде, не смешивая с зерновым кормом. Остатки нужно сразу убирать, чтобы не допустить расстройства желудочно-кишечного тракта у животных. Мыши сначала могут не съесть предлагаемую пищу, так как человеческая еда им незнакома, но со временем, привыкнув, они будут с удовольствием поедать мягкие корма.

Для выкармливания молодняка прекрасно подходит белый хлеб, размоченный в молоке. Также его можно порекомендовать давать самкам в период беременности и выращивания потомства и взрослым особям. Корм подобного рода быстро портится, поэтому его следует скормливать небольшими порциями в течение дня.

Суррогатные смеси используются в качестве витаминного корма. Это, к примеру, смесь из измельченной на терке моркови и белых сухарей в пропорции 1 : 2. Туда же обычно добавляют измельченных гамарусов, сушеных насекомых и творог. Также в качестве добавки можно применять яичный порошок или сваренные вкрутую и измельченные куриные яйца.

Корм подобного рода готовится, так же как и другие, непосредственно перед кормлением из-за того, что быстро портится.

Предлагать декоративным мышам мягкие корма следует не чаще двух раз в неделю. Они могут лишь дополнять рацион, но не являются его основной составляющей частью.

Декоративные мыши с удовольствием поедают предлагаемые круто сваренные молочные каши: рисовую, пшеничную или овсяную. Крупу для каши предварительно надо тщательно очистить от посторонних примесей и промыть в воде несколько раз.

Необходимым кормом для декоративных мышей являются проросшие зерна, так как они содержат много витаминов. Для того чтобы прорастить зерно, его необходимо промыть, залить водой и оставить примерно на сутки. Воду следует слить на следующий день, оставив зерна до вечера подсыхать.

Через некоторое время их надо снова залить водой и оставить до утра. Следует строго соблюдать временные рамки, так как зерно, долго лежавшее в воде, может сильно разбухнуть и прокиснуть, особенно в жаркую погоду на солнечном месте. Данные действия нужно продолжать до тех пор, пока зеленый росток не достигнет величины, равной примерно 1 см. Оптимальной температурой для проращивания считается 15–20° С.



Сытый зверек излучает удовольствие

Также зверьки с удовольствием поедают предлагаемые мелко нарезанные листья капусты, брюквы, свеклы, одуванчика, тысячелистника и разнообразные сухие или свежие ягоды.

Готовые корма

Для лабораторных животных разработаны специальные корма, продающиеся в брикетах. Этой едой можно кормить и домашних декоративных мышей, так как в ней содержатся почти все необходимые для роста и развития этих зверьков питательные вещества.

Готовые корма подразделяются на базовые, то есть те, что предлагают зверькам ежедневно, корма-добавки, учитывающие потребность декоративных мышей в определенные периоды жизни, и корма-лакомства, используемые в качестве поощрения или после основного приема пищи.

В свою очередь, все готовые корма делятся на группы в зависимости от компонентов, их составляющих: простейшие, включающие в себя несколько сортов зерна, и корма, обогащенные белковыми добавками, витаминами и минералами, в которые входит до 15–40 компонентов.

В магазинах, специализирующихся на продаже всех необходимых для животных предметов и продуктов, можно найти готовые кормовые смеси и витамины.

Тривитамин. Представляет собой концентрат жидкорастворимых витаминов А, D и E на спирте или растительном масле. Применять его нужно очень осторожно, так как даже в одной капле содержится слишком большое количество витаминов, которое может быть опасным для декоративных мышей. Давать тривитамин рекомендуется приблизительно 7 дней, после чего следует сделать перерыв на три недели.



Зерновые культуры – основа рациона декоративных мышей

Жидкий концентрат витаминов (N C 402). Обычно добавляется в воду или корм в количестве 0,5 чайной ложки на 120 мл воды. Давать своим питомцам этот препарат можно ежедневно в течение 7 дней, после чего делается перерыв в применении на 2–3 недели. В случае необходимости курс можно повторить.

Жидкие витамины (N E 313). Представляют собой растворенный в воде концентрат витаминов, которые требуются декоративным мышам для полноценного роста, развития и сохранения здоровья. Чаще всего добавляются в питьевую воду или корм.

Сбалансированный корм (N 13759). Высококачественный, разработанный специально для декоративных мышей корм из зелени, витаминов, минералов и разнообразных полевых злаков. Состоит из пшеницы, овса, сушеной люцерны, подсолнечника, кукурузы, ячменя, семян белого проса, пшеничных хлопьев, проросших высевок, соевых стручков и муки, поваренной соли и толченой извести. Давать питомцам можно в неограниченном количестве.

Корм из концентратов, овощей и гранул (N F 960). Сбалансированный, разработанный специально для декоративных мышей корм, который улучшает аппетит и является полноценным

питанием для грызунов. Состоит из зелени, зерен и компонентов с витаминными и минеральными добавками.

Витаминизированное лакомство (N E 332). Представляет собой разработанный специально для мышей кусок из отборных зерен, которые обогащены витаминными и минеральными добавками и склеены медом.

Корм из зерен и овощей (N H 571). Смесь овощей, различных зерен, витаминов и минеральных добавок.

Корм для мышей (N H 572). Разработан специально для кормления декоративных мышей и состоит из чечевицы, дробленой кукурузы, подсолнечника, пшеницы, земляных орехов, пшеничных и кукурузных хлопьев, соевой муки, сушеной люцерны и других полезных пищевых компонентов.

При покупке комбинированного корма необходимо внимательно прочесть имеющуюся на упаковке информацию и обратить внимание на следующие моменты:

- обязательно изучите состав корма, а именно содержание в нем белков, жиров и углеводов; хорошо, если указаны сведения о количестве витаминов и минеральных веществ;
- в составе корма не должны присутствовать белки и жиры животного происхождения, которые могут повредить здоровью грызуна;
- корма не должны содержать подсластителей (аммонизированный глицирризин и др.), искусственных консервантов (лимонная кислота, ethoxquin и др.) и искусственных красителей, которые могут оказаться опасными для животного;
- на упаковке обязательно должны быть указаны дата изготовления и срок годности корма.



Зелень необходима в рационе мыши

Вода

Одним из важнейших компонентов рациона для декоративных мышей является питьевая вода. Эти животные не могут обходиться без воды длительное время, даже при наличии сочного корма.

Отсутствие влаги в течение суток может привести к нежелательным последствиям и плохо отразиться на самочувствии зверька.

Потеря воды происходит несколькими способами одновременно: при дыхании (респирационный путь), через пищеварительный тракт и при выведении жидкости почками (ренальный путь), через кожу (испарение с поверхности тела, потоотделение). Таким образом зверьки адаптируются к особенностям окружающей среды.

Наибольшее количество воды выводится с калом. Количество выделенной, к примеру, за ночь мочи – приблизительно 3–4 г. Ренальные потери в большинстве случаев составляют около половины общего количества потерь воды. У мышей это 55,8%.

Значение минералов и витаминов в рационе грызунов

Для нормального развития декоративных грызунов, в том числе и мышей, необходимо определенное содержание витаминов и минералов в кормах. Их недостаток может привести к нарушению обмена веществ, процесса переваривания и усвоения пищи, а также способствует развитию некоторых заболеваний.

МИНЕРАЛЫ

Минеральная часть растительных кормов состоит из кальция, фосфора, натрия, калия, железа, йода, кобальта и марганца. В результате процессов жизнедеятельности из организма декоративных мышей выделяются вышеперечисленные минеральные вещества, которые сразу заменяются новыми, поступающими из корма и воды.

Минеральная часть — зола — составляет после сжигания приблизительно 5% сухого вещества. В воде или пище могут отсутствовать необходимые минеральные вещества. Это происходит по разным причинам и вызывает нарушение обмена веществ в организме животного. Чаще всего декоративные мыши ощущают недостаток кальция и фосфора. В связи с этим следует периодически давать им специальные подкормки, содержащие недостающие вещества в необходимом количестве.



Для развития мыши нужны минералы



Мышатам дают искусственные молочные смеси

Подобного рода подкормками могут быть костная или мясокостная мука и гашеная известь. При скармливании подкормок надо следить, чтобы кальций и фосфор присутствовали в приблизительно равном количестве, в соотношении 1,5 : 1.

Помогает осуществлять транспортировку кальция из кишечника в кровь витамин D в соединении с протеином. Следует знать, что поступающий из растительной пищи кальций усваивается хуже, чем содержащийся в продуктах животного происхождения. При длительном кормлении зерновыми и корнеплодами у мышей наблюдается кальциевая недостаточность, так как в данной пище содержится небольшое количество этого минерального элемента.

- **КАЛЬЦИЙ.** Этот элемент является важнейшим компонентом костной ткани скелета грызунов. Входит в состав нервных клеток, мышечной ткани и крови.

По содержанию кальция на первом месте среди зеленых кормов стоят травы семейства бобовых. В меньшей степени этот минеральный элемент присутствует в злаково-бобовых посевных, природных сенокосах и травах посевных злаков.

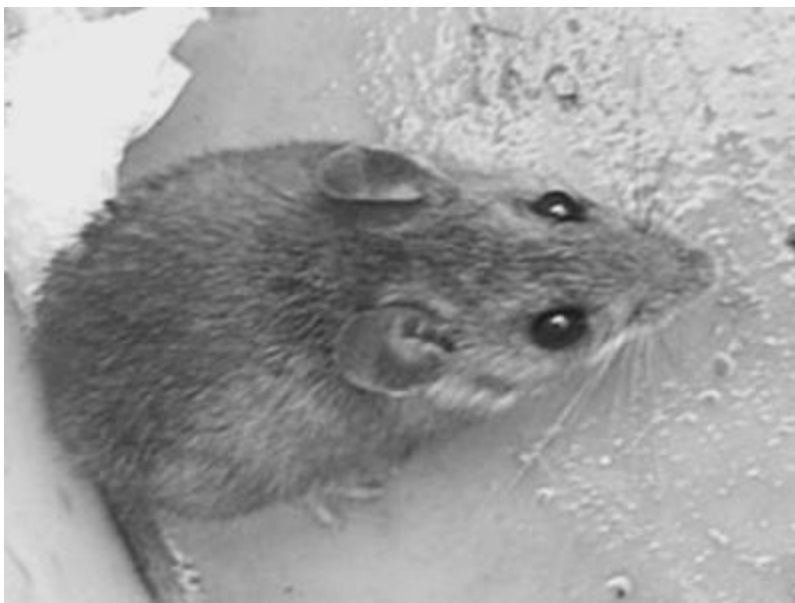
- **ФОСФОР.** Наравне с кальцием он играет важную роль в процессах жизнедеятельности организма декоративных мышей. Примерно 8% данного элемента находится в костях этих животных, еще 13% – в жидкостях и мягких тканях в виде органических или неорганических соединений. Если в организме ощущается недостаток фосфорнокислой соли, то она расходуется из запасов в костных тканях, так как именно они являются резервом. Содержание в крови фосфора в неорганических соединениях всегда остается постоянным, а в органических зависит от процессов жирового и углеводного обмена.

Этот элемент содержится в том числе в печени, мозге и других органах декоративных мышей (в виде фосфатитов). Также он имеется в нуклеиновых кислотах и фосфопротеине.

Фосфор является посредником при гормональной регуляции функций организма декоративных мышей, а также аккумулятором энергии в теле этих животных. Также он имеет большое значение при регуляции рН и просто необходим для течения процессов обмена жиров, белков и углеводов.

Недостаток фосфора может привести к таким заболеваниям, как рахит, остеомалация и остеопороз, так как влияет на процесс формирования костей. Если нехватка фосфора станет хронической, то у зверька пропадет аппетит, а также разовьются мышечная слабость и ригидность суставов. Декоративные мыши в таком случае становятся истощенными и перестают являться полноценными производителями потомства.

Избежать вышеперечисленных проблем можно, быстро восполнив недостаток фосфора с помощью подкормок, содержащих этот минеральный элемент в большом количестве. Уровень фосфора повысится также в крови и сыворотке.



Сбалансированный рацион благоприятно влияет на внешний вид мыши

Если в рационе декоративных мышей присутствует недостаточное или, наоборот, избыточное содержание протеинов, то это оказывает негативное влияние на усвояемость организмом фосфора, замедляя его всасывание и отложение в мягких тканях и снижая использование азота.

Избыток цинка, магния, железа и других металлов отрицательно отражается на усвоении организмом фосфора. Важное значение имеет витамин D. Его введение в рацион декоративных мышей способствует повышению всасывания фосфора на 20%.

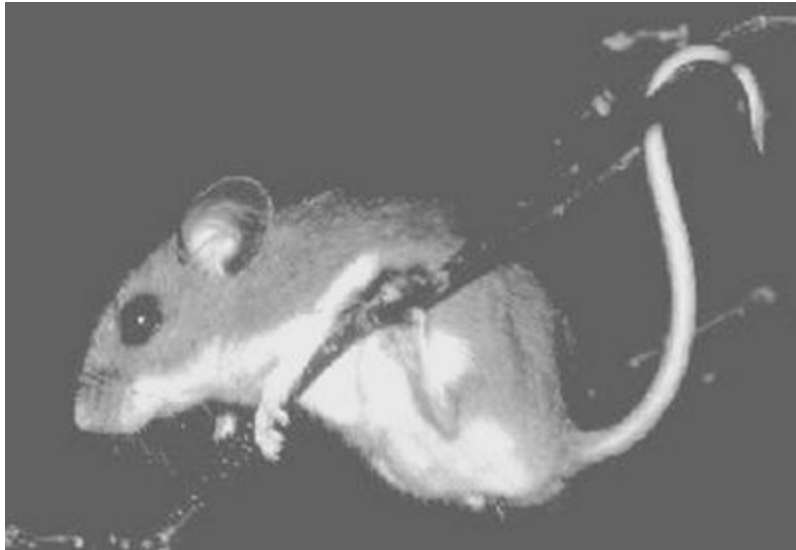
Больше всего фосфора содержится в пшеничных отрубях, подсолнечниковых шротах, ячмене и ржи. Домашние животные получают корм подобного рода в небольшом количестве, поэтому декоративные мыши часто страдают от недостатка фосфора.

- **МАГНИЙ.** Большая часть содержащегося в организмах зверьков магния находится в скелете и зубах, в меньшей степени этот элемент присутствует в клетках мягких тканей. Сыворотка крови содержит до 32 г магния на литр. Вообще содержание магния составляет около 0,05% от общей массы декоративной мыши.

Магний осуществляет самые разнообразные функции: обеспечивает работу нервно-мышечного аппарата, участвует в терморегуляции, поддержании необходимого кислотно-щелочного

баланса, осмотического давления в тканях и жидкостях организма, входит в состав ферментов и выступает при этом в качестве активатора. Также этот элемент регулирует окислительные процессы.

Ионы магния затормаживают функции нервной системы. Этого можно избежать с помощью введения в кровь ионов кальция.



Активность мышей напрямую зависит от количества кальция в организме

Отсутствие магния или даже его недостаток в организме могут привести к нежелательным последствиям: изменению структуры тканей, нарушению обмена веществ, появлению гиперемии, повышению частоты пульса, расширению периферических сосудов и многому другому. К тому же у зверьков, страдающих от нехватки этого минерального элемента, наблюдается поражение волосяного покрова. В сыворотке крови понижается уровень содержания магния.

Напротив, чрезмерное содержание магния в организме животного может привести к усиленному выведению кальция и отрицательно повлиять на обмен фосфора.

В большинстве случаев магний поступает в организм ваших домашних питомцев в виде хлорофилла, фитина, солей или ионов элемента вместе с кормами. Состав дневного рациона декоративной мыши оказывает большое влияние на степень усвоения магния. На это влияет и содержание в кормах ионов молибдена, меди, натрия, марганца, цинка, алюминия, витамина D и фитиновой кислоты.

- **КАЛИЙ.** К одним из наиболее важных элементов, необходимых для нормального протекания процессов жизнедеятельности в организме декоративных мышей, относится калий. Он имеет огромное значение при обмене веществ. В организме зверька в большинстве случаев содержится примерно 1,5 г калия на 1000 г живого веса. В организме самок его меньше, чем у самцов.

Наибольшее количество ионов калия содержится в красных кровяных шариках, мышцах и протоплазме животных. На литр сыворотки крови приходится примерно 17 мг калия. В ядрах клеток этот элемент отсутствует.

Калий многофункционален. Он участвует в углеводных процессах, имеет большое значение при водном обмене, поддерживает осмотическое давление и играет важную роль в процессах возбуждения нервной системы мышечной ткани.

Помимо этого, калий оказывает весьма специфическое действие на активность многих ферментов.

Натрий взаимно уравнивается с кальцием при условии, что пища будет нормально посолена, так как в поваренной соли содержится более 35% натрия.

В первую очередь калий необходим для образования фермента, который активизирует тиразин в печени животного. Данный элемент нужен и для синтеза глутаминцистина. Калий очень тесно связан с натрием. Оптимальным соотношением этих элементов в рационе домашнего животного считается 3–5 : 1.

Если в корме, в ежедневном рационе декоративной мыши присутствует излишнее количество калия, это ведет к нарушению половых циклов зверьков и ухудшению обмена магния. Предотвратить это можно, обеспечив потребность своих питомцев в поваренной соли. Но ее ни в коем случае нельзя применять в чистом виде – это может вызвать отравление зверька. Рекомендуется вводить соль в пищу в небольших количествах.

- **НАТРИЙ.** Данный элемент также важен для нормальной жизнедеятельности декоративных мышей. Он необходим прежде всего для построения новых тканей. Этот элемент помогает поддерживать осмотическое давление в норме, а также играет не последнюю роль в

процессе водного обмена в организмах данных животных, то есть в жидкостях и тканях.

Натрий входит в состав пищеварительных соков и является главным катионом, который определяет кислотно-щелочное состояние организма и величину резервной щелочности плазмы крови. Также этот элемент, благодаря легкой всасываемости в отделах пищеварительного тракта, переносится с помощью крови во все органы и ткани.

Если постоянно кормить декоративных мышей кормами только растительного происхождения, то животные будут ощущать недостаток натрия, что приведет в конечном итоге к снижению буферности крови, при котором создаются неблагоприятные условия для синтеза новых веществ и благоприятные для окислительных процессов. Также при нехватке натрия нарушается ритм половых циклов животных. В обмене он самым тесным образом связан с хлором и калием.

В растительных кормах содержится малое количество натрия: в овсе – 0,3 г, в ячмене – 0,2 г, в отрубях – 0,2 г, во ржи – 0,1 г. В кормах животного происхождения натрия очень много, но декоративные мыши получают сравнительно небольшое количество пищи подобного рода. Именно поэтому зверьки в естественных условиях интуитивно отправляются на поиски поваренной соли, которая, как уже говорилось выше, содержит в своем составе много натрия. Домашних мышей можно подкармливать рыбной или кровяной мукой, добавляя эти продукты в мягкий или основной корм.



Мыши следует давать только качественный корм

Избыточное содержание натрия в рационе декоративных мышей может привести к отравлению поваренной солью.

- **ЖЕЛЕЗО.** Данный элемент в организме декоративной мыши содержится в очень малых количествах, но тем не менее играет важную роль в процессах жизнедеятельности. Особенно велико его участие в обмене веществ и окислительно-восстановительных процессах, в которых железо играет роль катализатора.

Основное значение этого элемента связано с процессами питания и с гемоглобином. Помимо этого, железо участвует в процессе дыхания, так как содержится во многих ферментах, являющихся компонентами дыхательной цепи. Железо имеется и в составе хроматиновых веществ, которые принимают участие в процессе жизнедеятельности клеток. В тонком отделе кишечника железо всасывается исключительно в двухвалентной форме, а в тканях содержится в трехвалентной. Это неблагоприятно сказывается на выведении этого элемента из организма.

Железо в требуемых для декоративных мышей количествах содержится в пшеничных отрубях, зеленых кормах, дрожжах и многих других продуктах питания растительного происхождения.

Следует учесть, что в злаковых растениях железо находится в более доступной форме, чем в бобовых, и лучше усваивается.

- **СЕРА.** Следующим элементом, находящимся в организме декоративных мышей, является сера. Она присутствует в основном в виде сложных органических соединений – в форме таурина, цистина, метионина, глутатиона, тиамина и серосодержащих полисахаридов.

Главными функциями серы считаются поддержка биосинтеза витаминов группы В и улучшение переваривания целлюлозы, которая содержится в больших количествах в вегетативных частях растений. При недостатке данного элемента у зверька наблюдаются выпадение волосяного покрова, потеря аппетита, тусклые и мутные глаза. Самыми оптимальными источниками серы являются продукты животного происхождения, например молоко. Из такой пищи сера усваивается гораздо лучше, чем из минеральных источников.

- **МЕДЬ.** Участвует в окислительно-восстановительных процессах в тканях и в образовании гемоглобина крови. Если в рационе мышей

недостаточно кормов, содержащих этот элемент, то для них необходимо покупать готовую кормовую смесь с повышенным содержанием меди или, посоветовавшись с ветеринарным специалистом, приобрести в зоомагазине минеральные добавки.

- **ЙОД.** Входит в состав гормона тироксина, который вырабатывается щитовидной железой. Йод содержится во многих кормах, поэтому при сбалансированном питании грызуны, как правило, не испытывают в нем недостатка.

- **МОЛИБДЕН и СЕЛЕН.** Входят в состав некоторых ферментов. Эти элементы содержатся во всех видах зерновых кормов.



Микроэлементы необходимы мышам в период формирования

Необходимо следить, чтобы микроэлементы были равномерно распределены в корме. Благодаря этому можно избежать передозировки и последующего за ним отравления вашего питомца. С этой целью применяются различные смеси микродобавок – премиксы.

Это биологически активные вещества, которые смешивают с нейтральным наполнителем: сухими дрожжами, мукой из соевого или подсолнечникового шрота, комбикормами для сельскохозяйственных животных или пшеничными отрубями.

Минеральные вещества требуются организму декоративной мыши для нормальной жизнедеятельности в небольших количествах. Если зверек получает их в избытке,

нарушается обмен веществ. Например, избыток калия, жира, белков, щавелевой кислоты и клетчатки затормаживает процесс усвоения кальция.

Витамины

Витамины необходимы организму декоративной мыши не меньше, чем минеральные или органические вещества. Самым оптимальным считается такой рацион, в котором в нужных, правильных пропорциях смешаны все требуемые питательные элементы. Витамины содержатся в кормах как растительного, так и животного происхождения.

Недостаток витаминов приводит к снижению жизнеспособности и сопротивляемости организма зверька, а также отрицательно сказывается на его репродуктивных способностях.

В зависимости от способности растворяться витамины подразделяются на жирорастворимые (А, D, Е, К) и водорастворимые (В, С). А в зависимости от воздействия, помимо витаминов, выполняющих функцию по образованию и поддержанию в нормальном состоянии структурных покровов (А, D, Е, С), различают группу витаминов, которые действуют в основном как коэнзимы (В, К).

Самыми важными, то есть крайне необходимыми для полноценного развития и роста животных, считаются следующие витамины.



Избыток сахара отрицательно влияет на организм мыши

- ВИТАМИН А имеет большое значение для сохранения здоровья животных. Он способствует правильному обмену веществ, росту и развитию организма, обеспечивает нормальную работу органов зрения, слезных, слюнных и потовых желез.

Помимо этого, витамин А повышает устойчивость к заболеваниям слизистых оболочек дыхательных путей и кишечника, сопротивляемость организма к различного рода инфекциям.

При недостатке витамина А мышцы отстают в росте, начинают хуже видеть в сумерках и в темноте, у них может начаться слезотечение, помутнение роговицы.

У животных, испытывающих дефицит витамина А, кожа становится сухой, шерсть тускнеет, взъерошивается, позже волосы начинают выпадать. Поражается также половая система, возникает риск появления нежизнеспособного потомства.

Недостаток витамина А может вызвать ороговение эпителия, вследствие чего кожа, роговица глаза, слизистые оболочки дыхательных путей, пищеварительного тракта, мочевого пузыря, почечных лоханок, желчного пузыря и других органов становятся сухими. В результате в организм грызуна легко проникают микробы и вирусы, являющиеся возбудителями инфекционных заболеваний.

Для профилактики авитаминоза А рекомендуется включать в рацион декоративных мышей сливочное масло, яичный желток, рыбную муку, рыбий жир, морковь, шпинат, зеленый салат, петрушку, черную смородину и другие богатые этим витамином продукты.

Суточная потребность мышей в витамине А рассчитывается из соотношения 50 ИЕ на 1 кг веса. В период роста, беременности и кормления детенышей организму грызунов требуется повышенное содержание витамина А. Уточнить дозу можно, проконсультировавшись с ветеринарным врачом.

- ВИТАМИН В₁ (тиамин) способствует нормальному функционированию нервной системы, а также углеводному обмену и образованию запаса животного крахмала (гликогена).

Многие любители вместо аскорбиновой кислоты дают своим питомцам в зимний и весенний периоды овощи и фрукты с повышенным содержанием витамина С.

Витамин В₁ содержится в отрубях, травяной муке, овсе, пекарских дрожжах и молочных продуктах.

- ВИТАМИН В₂ (рибофлавин) обеспечивает полноценную работу нервной системы. Рибофлавин регулирует окислительно-восстановительные процессы в клетках, участвует в углеводном, белковом и жировом обмене, в синтезе гемоглобина. Витамин В₂ необходим для нормальной работы сетчатки глаз.

У мышей при недостатке в рационе витамина В₂ возникают конъюнктивиты, стоматиты, шерсть становится тусклой и взъерошенной. У животных ослабевает иммунная система, молодняк отстаёт в росте. Дефицит рибофлавина возникает при отсутствии или низком его содержании в пище, при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Следует знать, что потребность в нём значительно повышается в период беременности и выкармливания потомства.

Если вы заметите у своих питомцев указанные выше признаки недостаточности этого витамина, измените рацион. Давайте грызунам такие продукты, как пророщенная пшеница, картофель, морковь, свекла, листья одуванчика. Кроме того, можно использовать в качестве добавки к привычным кормам пшеничные зародышевые хлопья, пивные дрожжи и молоко.

- ВИТАМИН В₃, или РР, играет важную роль в обмене веществ в организме животного, способствует лучшему усвоению пищи, стимулирует образование гормонов, вырабатываемых корой надпочечников.

При дефиците витамина В₃ у мышей нарушается работа пищеварительного тракта и надпочечников, замедляется рост животных, на шерсти появляются седые участки.

В тяжелых случаях поражается нервная система, развиваются кожные заболевания.

Для профилактики недостаточности витамина В₃ рекомендуется вводить в рацион грызунов молодые листья крапивы, пшеничные отруби, пшеничные зародышевые хлопья, морковь, горох, орехи, яичный желток, молоко.

Для лучшего усвоения организмом мышей витамина В₃ рекомендуется одновременно давать животным витамины

C и B.

- ВИТАМИН В₅, или пантотеновая кислота, участвует в обмене веществ, улучшает деятельность нервной системы, сердца, печени, расширяет кровеносные сосуды.

При полном отсутствии данного витамина в рационе животных наблюдается замедление роста, расстройства кишечника. Нарушается репродуктивная способность грызунов.

С целью профилактики гиповитаминоза В₅ в рацион животных рекомендуется включать костную муку, молоко, картофель, свеклу, морковь, черноплодную рябину, листья одуванчика.

- ВИТАМИН В₆ (пиридоксин) отвечает за предохранение зверьков от различного рода заболеваний, особенно конъюнктивита и поражений кожного покрова. Он важен для работы центральной и периферической нервной системы, участвует в белковом и жировом обмене. Помимо этого, данный витамин стимулирует рост новорожденных декоративных мышей. Значение этого витамина в обеспечении нормальной жизнедеятельности организма было открыто в результате наблюдения за лабораторными грызунами. У животных, которых держали на синтетическом рационе, ученые отмечали развитие дерматита. При недостатке пиридоксина поражались участки кожи на ушах, лапках, в области рта и носа мышей.

Пиридоксин может синтезироваться в организме грызунов, но тем не менее большую часть его суточной потребности мыши должны получать вместе с кормами.

Источниками данного витамина являются дрожжи, травяная мука, пшеничные и рисовые отруби, картофель, морковь, бананы, молоко, яичный желток.

- ВИТАМИН В₇ (биотин) играет важную роль в обеспечении нормальной работы нервной системы и обмена веществ. При дефиците биотина грызуны теряют вес, часто возникают кожные заболевания.

Для профилактики необходимо включать в рацион мышей яичный желток, зеленые корма, свеклу, картофель, морковь. Богаты биотином зародышевые пшеничные хлопья.

- ХОЛИН также относится к витаминам группы В. Он крайне необходим, так как в организме из него синтезируется ацетилхолин – медиатор (передатчик) нервного возбуждения.

В качестве витаминной добавки декоративным мышам можно предложить рыбий жир, богатый витаминами А и D. Он особенно необходим молодым животным.

Холин входит в состав некоторых сложных органических соединений, участвует в жировом и фосфорном обмене, а также необходим для синтеза этих веществ в печени.

При недостатке холина в организме животного нарушается процесс пищеварения, развивается ожирение печени, поражаются почки. Помимо этого, его дефицит снижает репродуктивную способность самцов.

Для профилактики указанных заболеваний необходимо включать в рацион декоративных мышей белковые корма, в частности пшеницу, овес, ячмень, бобы и горох, листья одуванчика. Холин содержится также в яичном желтке, цветочной пыльце, зародышах пшеницы.

- **ВИТАМИН B₉ (фолиевая кислота)** участвует в процессе кроветворения, синтезе гемоглобина; необходим для нормального функционирования костного мозга.

При дефиците фолиевой кислоты у грызунов развивается малокровие, возникают стоматиты, наблюдается замедление роста и общее истощение.

Чтобы избежать подобных заболеваний, следует давать мышам отруби, зелень петрушки, свеклу, яичный желток.

- **ВИТАМИН B₁₂** способствует образованию ряда отсутствующих в рационе необходимых аминокислот, повышает полноценность протеина, содержащегося в кормах растительного происхождения, регулирует свертываемость крови. Наряду с фолиевой кислотой, данный витамин необходим для синтеза гемоглобина.

При недостатке витамина B₁₂ у грызунов наблюдается отставание в росте, развивается малокровие, поражается спинной мозг, в результате чего нарушается координация движений.

При составлении рациона декоративных мышей следует учитывать, что данный витамин отсутствует в растительных кормах, поэтому обязательно нужно давать грызунам молоко, творог, рыбную муку.

Можно давать также специальные препараты, соблюдая предписанную ветеринаром дозировку.

- **ВИТАМИН С** (аскорбиновая кислота) предохраняет декоративных мышей от инфекционных заболеваний. Аскорбиновая кислота играет очень важную роль в жизнедеятельности организма: участвует в регулировании окислительно-восстановительных процессов, углеводного обмена, свертываемости крови, в образовании гормонов щитовидной, поджелудочной и половых желез. От нее зависит степень проницаемости сосудов. При недостатке витамина С возникает малокровие, десны опухают и кровоточат. Если лечение отсутствует, начинается выпадение зубов; в тяжелых случаях поражаются внутренние органы.

Гипервитаминоз С также опасен для декоративных мышей. В этом случае приостанавливается рост зверьков, нарушается протекание окислительно-восстановительных процессов, а также снижается продуктивность самцов и самок.

Потребность в аскорбиновой кислоте повышается в стрессовых ситуациях, во время инфекционных заболеваний, при дефиците витаминов А, В₁ и В₂.

Рекомендуется регулярно включать в рацион мышей листья крапивы и одуванчика, капусту, черноплодную рябину, черную смородину. Особенно богаты витамином С плоды шиповника.

Несмотря на все достоинства искусственных витаминных препаратов, рекомендуется все же стараться избегать излишнего их употребления. Желательно обеспечивать своих питомцев витаминами, находящимися в натуральной пище, то есть в свежей зелени, овощах и корнеплодах.

- **ВИТАМИН D** регулирует фосфорный и кальциевый обмен, является антирахитическим фактором. Витамин D необходим для правильной работы пищеварительной системы, повышает сопротивляемость мышей к заболеваниям.

Содержится в рыбьем жире, цветочной пыльце.

- **ВИТАМИН E** (токоферол) способствует улучшению репродуктивной способности животных, регулирует белковый обмен, участвует в процессе кроветворения и синтезе гормонов.

При дефиците витамина Е у самок мышей развивается бесплодие, а у самцов уменьшается способность к оплодотворению. Недостаток этого витамина сказывается на развитии молодняка, а в тяжелых случаях может приводить к гибели грызунов.

Для предотвращения авитаминоза Е мышам не рекомендуется давать большое количество кормов, содержащих ненасыщенные жирные кислоты. Кроме этого, дефициту витамина Е способствует недостаток аскорбиновой кислоты и таких микроэлементов, как сера и селен.

Рекомендуется включать в рацион декоративных мышей зеленые овощи, ростки зерновых культур, морковь, цветочную пыльцу.

- **ВИТАМИН К** регулирует свертываемость крови. Это антигеморрагический фактор. Его употребление помогает при отравлении антикоагулянтами.

Содержится в сене, корнеплодах и зеленых листьях растений.

Если в продуктах, составляющих дневной рацион декоративных мышей, содержится мало вышеперечисленных витаминов, можно успешно заменить их синтетическими аналогами. Эти препараты продаются в аптеках или зоомагазинах.

Перед применением искусственных витаминных препаратов необходимо проконсультироваться с ветеринарным врачом, чтобы он определил оптимальную дозировку. Добавлять витамины в пищу своим питомцам следует осторожно, не превышая допустимой нормы, чтобы избежать нежелательных последствий – передозировки и отравления, за которыми могут последовать заболевания и даже гибель зверька.

Витаминные препараты выпускаются в различных формах. Наиболее удобно использовать поливитаминные препараты в виде раствора. Их легче дозировать и смешивать с кормом. Кроме того, можно ввести жидкость оральным путем при помощи шприца. С питьевой водой витамины смешивать не рекомендуется, поскольку многие химические соединения быстро разлагаются под воздействием света и кислорода.

Витамины в виде таблеток сложнее давать грызунам. Привередливые питомцы могут отказаться от их приема, несмотря на ваши попытки замаскировать лекарство. В этом случае рекомендуется сделать из привычного для мыши корма несколько шариков, в середину которых поместить предварительно измельченную таблетку. Затем следует положить их в кормушку вместе с основной едой.

При интенсивной терапии возникает необходимость внутримышечного введения витаминов. Это более хлопотно, к тому же неспециалистам трудно преодолеть страх перед инъекциями. Однако при таком способе можно быть уверенным, что питомец получит необходимую дозу препарата своевременно.

Кроме вышеперечисленных способов, витамины мышам дают в виде специального лакомства, содержащего все необходимые для нормального развития животного элементы.

6

Размножение мышей

Декоративные мыши, как и большинство грызунов, имеют одну особенность – они способны размножаться круглогодично.

Разведение этих животных в домашних условиях требует особого внимания и предполагает возникновение различного рода трудностей.

Для достижения успеха в этой области следует строго соблюдать рекомендации и общепринятые принципы разведения.

При подборе пары производителей оценивают по следующим показателям:

- конституция;
- телосложение;
- вес;
- качество шерстного покрова;
- плодовитость.

Подбираемые для разведения самки декоративных мышей должны быть здоровыми, упитанными, с блестящей шерстью. При подборе самок следует учитывать также их плодовитость и материнские качества. Очень важно подбирать самок, у которых во время предыдущих периодов размножения было достаточно молока, так как это качество передается по наследству. Нельзя спаривать самок, поедающих свое потомство, а также агрессивных зверьков.

Самцы должны быть несколько крупнее самок, с блестящей шерстью хорошо выраженного цвета.

Спаривать самку декоративной мыши больше 2 раз в год не рекомендуется, поскольку при частых родах она ослабевает и приносит потомство, которое плохо развивается и часто гибнет, не достигнув половой зрелости. Что касается самцов, то их репродуктивные способности тоже ослабевают при частом спаривании, и самки нередко остаются неоплодотворенными.

Случаи рождения ослабленных или мертвых детенышей у здоровых самок декоративных мышей крайне редки. Как правило, такое случается при неполноценном питании беременной самки, когда в кормах недостаточно витаминов и микроэлементов, а также при некоторых тяжелых инфекционных заболеваниях.

Слишком упитанные или ожиревшие зверьки, как правило, бывают бесплодными. Таким самцам и самкам во время подготовки к размножению необходимо в течение недели дать возможность больше двигаться. Кроме того, из рациона страдающих ожирением мышей надо исключить продукты, богатые жирами и углеводами, заменив их сочными, богатыми витаминами и минералами корма. Так, в период подготовки к спариванию желательно скармливать производителям корма, богатые витамином Е (проросшее зерно и сочная зелень).

Плодовитость декоративных мышей зависит от запаса половых клеток в яичниках самок.

Одним из самых важных и основных показателей являются продолжительность беременности и возраст мыши, в котором происходили первые роды.

В совокупности это позволяет определить скорость цикла воспроизведения.

В нижеприведенной таблице содержатся данные о плодовитости различных видов грызунов.

Для декоративных мышей, как правило, минимальная продолжительность беременности самок составляет примерно 18 дней.

При разведении следует учесть, что величина выводка у декоративных мышей намного выше, чем у грызунов, живущих в естественных условиях. Это объясняется тем, что плодовитость увеличилась в результате длительного искусственного отбора.

Специалисты по разведению декоративных грызунов иногда сталкиваются со случаями, когда правильно подобранные производители с хорошей родословной приносят потомство низкого качества. Из-за этого не следует расстраиваться, так как стандартные признаки породы, как правило, восстанавливаются в следующих пометах.

Таблица 5

Плодовитость грызунов в домашних условиях

Виды	Беременность (в днях)	Продолжительность периода лактации (в днях)	Число пометов	Число детенышей за год
Белая крыса	21–23	20–25	5	2–20
Белая мышь	17–22	20	8	2–13
Желтогорлая мышь	20–22	20–25	5	25
Мышь-малютка	18–20	—	3–4	—
Полевая мышь	20–21	20–25	4	40
Серая крыса	21–23	—	—	2–20
Черная крыса	22–24	—	—	6–7

Половые циклы

Декоративные мыши могут размножаться в домашних условиях практически круглогодично. Зимняя пауза в размножении, которая наблюдается у большинства животных, у этих зверьков отсутствует. Колебания половой активности могут зависеть в некоторой степени от физического состояния декоративных мышей, их здоровья и полноценности получаемых кормов.

Определить, готовы ли грызуны к размножению, можно с помощью наружного признака, которым является перемещение семенников в мошонку. Эта особенность наиболее развита у мышей.

Самцы, живущие рядом с человеком в домашних условиях, могут сохранять способность к оплодотворению до самой глубокой старости. Но для этого необходимо правильно содержать зверька, давая ему питательный корм и заботясь о его здоровье.

У самок декоративных мышей начало способности к размножению приходит с течкой. Она детально прослежена и ее фазы практически одинаковы для многих видов грызунов.

Первая фаза: состояние покоя. Продолжительность – 50–60 часов. В это время эпителий слизистой вагины низкий, небольшой толщины.

Вторая фаза: предтечка. В это время увеличивается число рядов эпителиальных клеток. Клетки слизистой вагины отделяются, в верхнем слое начинается ороговение.

Третья фаза: течка. Продолжительность – 10–18 часов. Слизистый эпителий высокий, с полностью ороговевшим верхним слоем.

Четвертая фаза: послетечка. Продолжительность – 24–30 часов. В это время отделяется верхний, содержащий много лейкоцитов, слой слизистой вагины.

Цикл обычно длится у декоративных мышей около 5 суток. У них половой цикл выражен гораздо слабее, чем у декоративных крыс.

Готовой к оплодотворению самка декоративной мыши становится с момента первой овуляции, то есть в то время, когда сперматозоид делается способным оплодотворить яйцеклетку. Самым оптимальным для начала спаривания считается 75-дневный возраст самок.

При благоприятных условиях содержания декоративные мыши могут приносить потомство в любое время года. Чтобы исключить внеплановое размножение при содержании одной пары зверьков, их поселяют в разных клетках, подсаживая самку к самцу только для случки.

При содержании большого количества декоративных мышей на каждого самца отбирают по несколько самок (не более 10), которых либо держат вместе с самцом в одной клетке, либо каждую самку – в отдельной клетке, подсаживая во время течки к самцу по одной.

Заметить момент, когда самка готова к случке, нетрудно. В этот период мышь принимает характерную позу: встает неподвижно, расставляет лапки и приподнимает заднюю часть тела. Что касается самцов, то они всегда проявляют интерес, встретившись с особью противоположного пола, однако усиление полового влечения у них наблюдается в период течки самки, когда последняя положительно реагирует на ухаживания.

Если в одной клетке постоянно живет пара разнополых мышей, то они спариваются, как только у самки наступает период течки. При этом могут наблюдаться случаи одновременной лактации и беременности, что ведет к ослаблению организма самки.

После спаривания самку отсаживают, а спустя 1 – 2 часа вновь помещают в клетку к тому же самцу для повторного покрытия. Если у самки не наступает очередная течка, то это в большинстве случаев свидетельствует о ее беременности. Беременную самку желательно отсаживать в отдельную клетку.

После родов самка может быть готова к новому оплодотворению уже через несколько часов. Если спаривание оказалось неэффективным, то послеродовая течка повторяется через несколько дней. Из этого следует, что промежуток между родами, следующими друг за другом, колеблется в пределах 10 дней. Иногда случается, что после родов самка остается неспособной к размножению, пока производится выкармливание детенышей.

Спаривание чаще всего происходит в темное время суток. Бывают случаи, когда оно начинается сразу же после подсаживания самца к

самке. Белые декоративные мыши готовы к спариванию уже за 3 часа до начала овуляции. Копуляция повторяется несколько раз и прерывается уходом за шерстью, играми и приемом пищи.



Новорожденные мыши

Уход за беременной самкой

После наступления у мыши беременности следует уделить особое внимание уходу за ней, создать все необходимые условия для вынашивания и рождения здорового потомства.

Как уже говорилось, первым признаком беременности декоративной мыши служит отсутствие следующей течки, а через некоторое время можно заметить увеличившийся животик и даже прощупать плоды, для чего надо поставить самку передними лапками на стол и обхватить ее сзади руками с обеих сторон живота. При этом большие пальцы рук должны располагаться на спинке зверька, а остальные – под животиком.

Если в клетке, где находится беременная декоративная мышь, нет домика, то еще до родов хозяин должен позаботиться о том, чтобы в жилище было укрытие, в котором самка могла бы родить.

Положив руки таким образом, надо аккуратно надавить пальцами на живот мыши. Если самка станет сопротивляться, надо немедленно прекратить давление, а после небольшого перерыва, во время которого животное успокоится, вновь продолжить обследование. В процессе него надо тщательно исследовать брюшко по всей длине, от ребер до области таза.

Если животное сопротивляется при обследовании, то лучше отказаться от прощупывания живота, а регулярно (1 раз в неделю) взвешивать беременную самку. Кстати, любая потеря веса в период беременности мыши является признаком какого-либо заболевания или внутриутробной гибели зародышей.

Если мышь содержится в клетке вместе с самцом, то последнего в это время лучше всего отсадить, хотя многие специалисты считают, что самца можно отделить незадолго до родов.

Иногда, несмотря на правильный уход, у грызунов во время беременности могут возникать различные заболевания.

Наиболее частая причина гибели беременных или только что родивших самок – это токсикоз беременности, который может

наблюдаться у декоративных мышей в последнюю неделю беременности или в первые дни лактации.

Специалисты по разведению декоративных мышей утверждают, что даже наилучший уход за беременной самкой не исключает риска развития у нее токсикоза.

Признаками токсикоза могут быть следующие явления:

- снижение или полное отсутствие аппетита;
- взъерошенная шерсть с отсутствием блеска;
- слюнотечение;
- опущение век;
- мышечные спазмы.

Как правило, основными причинами, вызывающими токсикоз беременности у декоративных мышей, являются стрессовые ситуации, высокая температура в помещении для разведения, недостаток потребления воды, неполноценное или недостаточное питание и др.

К сожалению, попытки лечения данной патологии оказываются неудачными, поэтому надо устранить все причины, которые могут вызвать у животных токсикоз беременности.

В последние дни беременности за животным нужен особый уход. Самке необходимо создать максимально комфортные условия содержания и обеспечить постоянный доступ к воде и пище. Не следует ограничивать и подвижность животного: беременную самку 1–2 раза в день можно выпускать на прогулку при условии, что ее никто в это время не напугает. Мышь нежелательно лишний раз брать в руки или гладить. Надо следить за тем, чтобы температура и влажность воздуха в помещении оставались постоянными. Кроме того, в это время желательно реже чистить клетку и перемещать ее с места на место. Однако за несколько дней до родов жилище мыши надо тщательно вымыть, продезинфицировать и положить в гнездовой домик или укрытие, где будет рожать самка, свежую подстилку из мелкого душистого сена.

Рацион беременной декоративной мыши должен быть разнообразным: животному необходимы витаминизированные корма, свежая зелень, овощи, фрукты, а также минеральные добавки и молоко.

В течение последних двух недель беременности и в первую неделю после родов самке хорошо добавлять в питьевую воду глюкозу и препараты кальция. В первую половину беременности суточную норму корма мыши увеличивают на 1/3, а во вторую – в 2 раза.

За 3 – 4 дня до родов у мыши усиливается жажда, поэтому воду в ее поилке следует менять как можно чаще. При этом температура питьевой воды должна быть 18–20° С.

Во время беременности и выкармливания потомства самкам предлагают такие корма, как люцерна, клевер, морковь, свекла, пророщенные зерна пшеницы и овса. В качестве питья, помимо воды, мышам полезно давать томатный сок или настой шиповника.

Роды

Самки требуют к себе повышенного внимания и тщательного, бережного ухода на протяжении всей беременности, особенно во второй ее половине. Клетку, в которой находится самка, следует стараться не перемещать на другое место. Зверька в это время брать на руки не рекомендуется, чтобы избежать нежелательных последствий. Если роды начнутся преждевременно, надо провести бактериологическое исследование. С его помощью можно определить причину выкидыша. В большинстве случаев он может быть вызван бруцеллезом (инфекционный аборт).

Роды у представителей семейства мышинных происходят, как правило, ночью. В одном помете у самки бывает 5–9 детенышей. Эти грызуны появляются на свет голыми, с закрытыми глазами и ушами. Новорожденные мышата имеют массу 1–2 г и длину тела около 3 см. Они практически беспомощны в первые дни после рождения и самостоятельно почти не передвигаются.

Только что родившихся детенышей брать в руки нельзя, так как на них останется чужой запах и самка может перестать их кормить или загрызет. В первые часы после родов следует проверить состояние самки и детенышей (исключительно визуально). Если среди числа зверьков есть мертворожденные, их надо осторожно удалить.

Осложнения во время родов

У большинства декоративных мышей роды протекают легко и гладко, однако в некоторых случаях могут возникнуть осложнения, угрожающие жизни самки и детенышей. Поэтому каждому разводчику грызунов важно уметь не только распознать родовые осложнения, но и оказать своему питомцу квалифицированную помощь.

Так, многие хозяева проявляют сильное беспокойство, если в предполагаемый по их подсчетам день родов самка не произвела на свет детенышей. Из-за этого волноваться вовсе не следует, особенно если мышь ведет себя нормально и ест с аппетитом. Ведь, как уже говорилось выше, точное время родов установить очень сложно: они могут начаться чуть раньше или позже этого срока, что зависит от индивидуальных особенностей животного, условий содержания и кормления, а также от количества вынашиваемых детенышей и многих других причин.

Если время родов у декоративной мыши уже прошло, а она так и не произвела на свет детенышей, но при этом чувствует себя хорошо и нормально ест, то не следует впадать в панику и убеждать ветеринара в необходимости кесарева сечения, поскольку в результате преждевременного хирургического вмешательства могут погибнуть не только детеныши, но и самка.

Если самка испытывает схватки, а потуги у нее длятся более 15 минут без какого-либо результата, следует вызвать ветеринара. Помощь специалиста необходима и в том случае, если после появления на свет одного или двух малышей должны родиться еще, но этого не происходит в течение часа.

В большинстве случаев родовые осложнения у декоративных мышей имеют отношение к токсикозу беременности. Если налицо все признаки данного отклонения, то вероятность гибели самки и ее потомства очень велика, а шансы спасти животное ничтожно малы. Как правило, ветеринары предлагают хозяину усыпить питомца, так

как дальнейшее лечение вряд ли даст какие-либо положительные результаты и животное все равно погибнет во время или после родов.

Типичным осложнением во время родов мышей является появление на свет детенышей вперед задней частью туловища (при нормальных родах потомство выходит из родовых путей головой вперед). Это отклонение вовсе не влияет на ход родов, но может стать причиной гибели потомства. Дело в том, что после родов самка инстинктивно начинает прогрызать плодную оболочку с того конца, который выходит первым. А так как в вышеописанном случае это будет задняя часть туловища малыша, то голова останется в плодной оболочке.

Другим распространенным родовым осложнением является застревание плода в родовых путях самки. Причиной этого может быть крупноплодная беременность. Кроме того, задержка родов часто случается, когда мышь слишком стара для своей первой беременности.

Признаком данного осложнения является то, что самка напрягается и тужится в течение 15 минут, но ее детеныш так и не появляется на свет. Как правило, плод, застрявший в родовых путях, рождается сильно ослабленным или даже мертвым. Чтобы спасти самку, необходимо оказать ей помощь, для чего, тщательно вымыв руки, надо исследовать пальцем ее влагалище изнутри.

Если прощупывается головка детеныша, то нужно сжать пальцы за его челюстями и осторожно потянуть, стараясь, чтобы данные манипуляции совпадали с ритмом схваток у самки. Если же невозможно обхватить пальцами голову, надо постараться нащупать рот детеныша, захватить ногтем передние верхние зубы и осторожно потянуть на себя. Огромную опасность для жизни самки представляет внутриутробная гибель детенышей. Если животному вовремя не оказать помощь, оно умрет. Поэтому, если во время беременности или в процессе родов замечено, что движения плодов прекратились, надо немедленно показать мышь ветеринарному специалисту, который искусственно вызовет у нее роды или сделает кесарево сечение.

Во время беременности самка декоративной мыши должна дополнительно получать не только аскорбиновую кислоту, но и витамины А, D и группы В.

Трудно с уверенностью сказать, что после осложненных родов последующая беременность мыши будет протекать нормально. Поэтому специалисты настоятельно советуют хозяевам, у чьих питомцев наблюдались осложнения во время беременности или в ходе родовой деятельности, выбирать для спаривания другую самку.

Послеродовые осложнения

Случается, что сразу после родов мышь отказывается от вскармливания своих детенышей. Чаще всего это осложнение наблюдается у первородящих самок, которые еще не успели адаптироваться к состоянию материнства. В течение 5–8 часов хозяин может не беспокоиться, так как за это время с детенышами ничего не случится: они не ослабнут и уж тем более не погибнут от голода. Если же по прошествии этого времени самка так и не приступила к своим материнским обязанностям, ее вместе с потомством желательно поместить в небольшую темную коробку, откуда она не сможет убежать. Как правило, это помогает, и уже через 30–40 минут мышь начинает заботиться о малышах и позволяет им сосать молоко.

Если же самка продолжает отказываться от вскармливания, хозяину придется перевести малышей на искусственное питание или попытаться найти им приемную мать.

Разводчикам декоративных мышей время от времени приходится сталкиваться с проблемой, когда у самки в период лактации воспаляются соски. Чтобы снять воспаление, необходимо промыть соски и прилегающие к ним участки кожи отваром ромашки или слабым дезинфицирующим раствором марганцовокислого калия, после чего втереть в кожу мыши мазь, снимающую зуд.

Незамеченное вовремя воспаление молочных желез может привести к маститу, признаками которого служат покраснение и опухание сосков. Молоко при этом густеет и приобретает желтоватый оттенок. Иногда у кормящей самки наблюдается повышение температуры тела и нарушение аппетита.

Когда две или несколько беременных самок содержатся вместе, то роды у одной мыши могут спровоцировать роды у другой, так как вторая самка будет помогать первой вылизывать детенышей.

Лечение мастита сводится к сцеживанию молока, для чего необходимо несколько раз в день пальцами осторожно сжимать сосок кормящей самки, протирая затем его ваткой, смоченной в теплой

чистой воде. Если в течение нескольких дней состояние мыши не улучшится, то хозяину желательно проконсультироваться с ветеринаром, который, скорее всего, назначит животному лечение антибиотиками.

Распространенным послеродовым осложнением у мышей является выпадение шерсти. Чаще всего участки облысения возникают симметрично на крестце животного. Если, наряду с этим, на коже появляются ранки, то их надо ежедневно промывать слабым дезинфицирующим раствором. Нормальный рост шерсти восстанавливается у самок через 1–2 недели. Если же этого не происходит, зверька надо показать ветеринару, который, осмотрев его, назначит грызуну витаминные препараты и посоветует хозяину, какие корма необходимо включить в рацион питомца.

Особенности ухода за молодняком

Мыши быстро развиваются, через 6–7 дней после появления на свет масса их тела удваивается, увеличиваются также размеры туловища. Пол животных сразу же после рождения различить трудно, однако самки растут медленнее, чем самцы.

Через 3–5 дней после рождения у декоративных мышей открываются уши, на теле начинает появляться шерсть. Глаза мышата открывают в возрасте 14 дней.

По истечении двух с половиной недель после родов во время отсутствия самки можно вынуть детенышей ненадолго из гнезда. Таким образом можно проверить их здоровье, а также установить, какого они пола. На 3-й неделе жизни животные выбируются из гнезда и начинают питаться самостоятельно, употребляя в пищу, помимо материнского молока, другие виды кормов. В это время можно отсадить потомство от самки.

В первые недели жизни мышата растут очень быстро и через месяц достигают массы 11–12 г. Длина тела в этом возрасте составляет 6 см, длина хвоста – 5 см. В зависимости от рациона и условий содержания масса тела животных может незначительно различаться.

Пол декоративных грызунов определяется по внешним признакам. У самок, к примеру, уже с раннего детства заметны соски. У самцов половая принадлежность сразу после рождения почти не выражена – яички не прощупываются, так как в первые дни жизни животного они лежат в брюшной полости, а опускаются в мошонку только на второй неделе жизни.

У декоративных мышей темпы роста и развития проходят намного медленнее, чем, к примеру, у полевок и других диких мышеобразных. Полного развития детеныши достигают уже через месяц, к этому периоду у них происходит половое созревание.

Важно следить за ростом молодняка. Проконтролировать этот процесс помогают регулярные взвешивания животных. Длину туловища измеряют от кончика носа до основания хвоста при помощи

сантиметровой ленты. При проведении указанных процедур необходимо проявлять осторожность в обращении с мышами, не допускать их беспокойства.

Сравнив результаты измерения с приведенными в табл. 6 показателями, можно сделать вывод о том, насколько правильно происходит развитие животных. Увеличение веса и размеров туловища является показателем нормального питания. В случае отклонений рекомендуется более тщательно подойти к составлению рациона грызунов.

Таблица 6

Вес декоративных мышей в зависимости от возраста

Возраст (в днях)	Вес самца (в граммах)	Вес самки (в граммах)	Длина тела (в мм)	Длина хвоста (в мм)
При рождении	1,9–1,1	1,8–1,0	30	12
7	4,5–2,9	4,2–6	47–45	20
14	6,7–4,9	6,3–4,7	54–52	36
21	8,8–7,8	8,4–6,2	59–57	41
28	12,8–10,2	11,7–9,7	62	53
35	14,2–11,6	13,5–10,3	66–64	58
49	18,9–15,6	17,8–14,3	81–78	64
70	22,6–19,4	20,2–17,6	83–80	71
90	24,6–23,2	22,8–20,5	87–85	77
140	27,2–25,4	26,2–23,8	91–90	85

Отсадить детенышей от родителей можно уже после проявления их самостоятельности. Самцов и самок можно держать вместе в общей клетке до наступления половой зрелости. В это время кормить молодых зверьков следует так же, как и их родителей, обращая внимание на то, чтобы рацион включал в себя как можно больше витаминной пищи (проросшей пшеницы, свежей зелени, рыбьего жира и т. д.).

В период лактации в рацион кормящих самок рекомендуется включать овсяные хлопья, кипяченое или пастеризованное молоко и детскую молочную смесь. Эти же продукты можно давать в качестве прикорма мышатам начиная с 3-недельного возраста. Через некоторое время в рацион молодняка постепенно вводят другие виды кормов: отруби, молоко, сухофрукты, дробленую зерновую смесь, состоящую

из овсяной крупы, семян подсолнечника, кукурузы и гороха. Новые виды пищи дают в небольших количествах, чтобы организм мышат мог постепенно к ним привыкнуть. Зеленые и сочные корма следует вводить в их рацион крайне осторожно, чтобы не вызвать расстройства пищеварительного тракта.

В том случае, если у самок отсутствует молоко, новорожденных мышей переводят на искусственное питание. Выкармливают их из пипетки 26%-ным сухим молоком (разведенным из расчета 2 столовые ложки на 0,5 стакана теплой воды) по 2–3 капли 6 раз в день. Спустя примерно 3 недели переводят на 5-разовое питание, а еще через 1,5–2 месяца – на 2-разовое. Кормление производят 2 раза в день, утром и вечером.

Воду в период роста и развития молодняку следует давать в ограниченном количестве.

Как при естественном, так и при искусственном вскармливании грызунов необходимо регулярно давать им богатые витаминами и микроэлементами виды кормов.

При искусственном вскармливании декоративных мышей рекомендуется тщательно соблюдать санитарно-гигиенические правила. Поилки и пипетки следует мыть и кипятить перед каждым использованием, чтобы предотвратить возникновение заболеваний.

Уж е вскоре после родов самка мыши способна к повторному оплодотворению, поскольку в это время у нее наступает так называемая послеродовая течка. Поэтому в этот период лучше не допускать к ней самца, так как беременность, наступившая в период выкармливания детенышей, может сильно ослабить организм самки.

Как уже говорилось выше, искусственное вскармливание представляет собой весьма сложную задачу, и многие детеныши, несмотря на все прилагаемые усилия со стороны человека, не выживают. Одной из причин этого может быть то, что малыш родился очень слабым или искусственное вскармливание началось слишком поздно для него. Другая распространенная причина смерти детенышей, оставшихся без матери, – это попадание в дыхательные пути молока. Кроме того, мыши могут погибнуть от инфекции,

поскольку никакая еда, кроме молока матери, не содержит антител, предотвращающих проникновение в организм зверьков вредных для здоровья вирусов и бактерий.



Подросшие мышата

Уход за молодняком при соблюдении основных правил содержания не требует больших усилий, особенно если самка проявляет заботу о потомстве и не отказывается от кормления. Помимо регулярного взвешивания, следует также обращать внимание на общее состояние и поведение мышат. Это позволяет своевременно выявлять отклонения в физическом развитии и исправлять их.

Следует учитывать, что молодые мыши особенно пугливы, их необходимо постепенно приучать к присутствию человека. Проводя осмотр и кормление, постарайтесь избегать резких движений и громких звуков.

Ослабленные детеныши

Бывает, что среди нескольких детенышей декоративной мыши один или два малыша рождаются мельче и слабее остальных. Особенно заметна разница в размере и весе у детенышей из многочисленных пометов, что происходит из-за положения, в котором плод пребывал в утробе матери. Плод, находящийся в утробе мыши в невыгодном положении, получает меньше кислорода и питательных веществ, чем другие детеныши. Если слабым родился весь выводок, то это могло произойти по следующим причинам: многочисленный помет (более 5 детенышей), недоношенность, болезнь, перенесенная самкой во время беременности. Как правило, у ослабленных или недоношенных мышей плохая шерстка и белые мягкие коготки. Зачастую недоношенные детеныши погибают сразу после рождения.

Случается, что детеныши декоративной мыши, родившиеся с нормальным весом и выглядящие здоровыми, через несколько дней начинают терять вес. Причина такого явления, как правило, кроется в каком-либо врожденном отклонении или в недостаточно развитом сосательном рефлексе.



Самец мыши обычно крупнее самки

У специалистов по разведению декоративных мышей сложились разные мнения по поводу того, надо ли спасать недоношенных или ослабленных детенышей. Так, большинство натуралистов уверены, что, если малыш после рождения лежит на боку и не может даже поднять голову и перевернуться, выхаживать его нет смысла.

Уход за мышами, оставшимися без матери

Если самка погибла во время родов либо через несколько дней после них или она отказывается от вскармливания своих детенышей, то при отсутствии инфекционных заболеваний маленьких мышат можно подсадить к самкам, имеющим небольшое потомство. Прежде чем сделать это, осиротевших животных надо пометить, а их шерстку потереть старыми опилками, взятыми из клетки будущей приемной матери: почувствовав свой запах, мышь примет малышей.

Если хозяину не удастся найти приемную мать осиротевшим малышам, то ему придется взять заботу о них на себя и выкармливать их детской молочной смесью.

У выкормленных искусственно мышей шерсть будет немного хуже, чем у остальных детенышей. В молоке грызунов содержится компонент, способствующий развитию волосяного покрова. По этому поводу не стоит проявлять особого беспокойства: когда малыш начнет питаться самостоятельно, у него начнется нормальный рост шерсти. Однако выглядеть здоровой она будет не ранее чем через 2 месяца.

Владелец, взявший на себя заботу об осиротевших мышатах, должен быть готов к тому, что малыши могут погибнуть, несмотря на все его усилия спасти им жизнь. В этом ни в коем случае нельзя обвинять себя, так как результат искусственного вскармливания зависит не только от внимания и заботы хозяина, но и от жизнеспособности грызунов. Чем мельче и слабее детеныш, тем меньше у него шансов выжить.

Методы разведения

При разведении животных и выведении новых пород необходимо принимать во внимание основные законы генетики. Как селекционерам, так и просто любителям декоративных мышей при получении потомства необходимо учитывать механизм наследования потомством родительских признаков, в частности окраса шерсти, ее длины, цвета глаз и др.

Геном мышей состоит из парных хромосом, которые, как и у всех животных, представляют собой линейные молекулы ДНК. Спираль ДНК – это две цепочки нуклеотидов, закрученных одна вокруг другой. Число и структура хромосом постоянны у большинства особей одного вида. Носителем генетической информации является ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота, состоящая из двух структурных цепей, комплементарно соответствующих друг другу.



Спящие мыши

Функциональные участки молекулы ДНК, отвечающие за определенный признак (длина и цвет шерсти, форма и цвет глаз и т. п.), называются геном. В составе хромосомы все гены располагаются в определенном порядке и на заданном месте. Расположение каждого гена называется его локусом.

В хромосоме каждый локус содержит пару генов, отвечающих за определенный признак. Если эти гены одинаковые, то животное, несущее их, называется гомозиготным, а если они неодинаковы, то гетерозиготным. Как правило, чистопородная декоративная мышь является гомозиготной, а та, что родилась в результате скрещивания двух или нескольких пород, – гетерозиготной.

Проявление тех или иных признаков у животного зависит от влияния генов друг на друга. Если один ген подавляет действие другого, то он называется доминантным и обозначается заглавной буквой. Ген, действие которого подавляет другой, является рецессивным и обозначается прописной буквой. При определенной комбинации генотипов родителей присутствие рецессивного гена может проявиться в их потомстве. Так, мышь, имеющая генотип Bb, что выглядит как черный окрас шерсти (доминантный ген В определяет таковой), несет в себе рецессивный ген b, отвечающий за коричневый окрас. При определенной комбинации генов при скрещивании рецессивный коричневый окрас может проявиться у потомства этого животного.

Хромосомы содержат наследственную информацию о каком-нибудь признаке животного, например цвете глаз или окрасе шерсти. Признак может быть доминантным (подавляющим) и рецессивным (подавляемым).

Во время образования и созревания половых клеток происходит разделение генетического материала. Процесс деления созревающих половых клеток носит название «мейоз» (от греч. meiosis – «уменьшение»). В результате в дочерних клетках происходит уменьшение числа хромосом, и в ходе двух последовательных делений из одной диплоидной клетки образуется четыре генетические разнородные гаплоидные клетки. Такие клетки содержат только одну хромосому из каждой пары гомологических хромосом, в дальнейшем из них образуются гаметы. При слиянии гаплоидных гамет при оплодотворении образуется гаплоидная зигота.

В процессе слияния сперматозоида и яйцеклетки происходит соединение генетического материала обоих родителей, при этом гены соединяются в пары в результате процесса случайного выбора.

Согласно закону единообразия у потомства первого поколения проявятся признаки только одного родителя (доминантные гены в этом случае полностью подавляют рецессивные).

Однако генотип новорожденной мыши будет содержать гены обоих родителей, и при дальнейшем скрещивании у потомства второго поколения будут проявляться как доминантные, так и рецессивные признаки. Это явление в генетике получило название закона расщепления второго поколения. При этом соотношение числа потомков второго поколения с доминантным признаком к числу потомков с рецессивным выглядит как 3 : 1.

Появление у декоративных мышей новых признаков происходит в результате мутаций. Как известно, одомашнивание любого животного само по себе является мощным источником мутаций. Конечно, с радиоактивным или химическим воздействием его не сравнить, но и так называемые эффекты доместикации занимают прочное место в ряду мутагенов. Причиной этому является то, что одомашнивание предполагает отбор животных, приспособленных к искусственным условиям содержания и неагрессивных к хозяину. Другими словами, при отборе упор делается на определенное поведение и специфичную биохимию организма. Такой биохимический стресс и провоцирует наследственные изменения в генетическом материале, то есть мутации.

Помимо того, одомашненные животные содержатся обычно на изолированных площадях и поэтому спариваться могут только между собой, в результате чего однократно возникшая мутация получает шанс закрепиться в популяции.

Генотип – совокупность всех генов, локализованных в хромосомах данного организма. Он представляет собой систему, контролирующую развитие, строение и жизнедеятельность организма, то есть совокупность всех признаков организма – его фенотип.

Существует два метода разведения декоративных грызунов: чистопородное и межпородное скрещивание.

Одним из главных методов разведения декоративных мышей считается метод разведения в чистоте, подразумевающий спаривание самцов и самок, которые имеют принадлежность к одной

разновидности, породе и типу линии. Он применяется чаще всего для получения молодняка с однородными декоративными признаками, а также в научно-исследовательских лабораториях. Достоинством этого метода является совершенствование внешних признаков животных, то есть длины волосяного покрова, цвета шерсти и многих других.

Чистопородное разведение имеет сложную форму – так называемое разведение по семейным группам и линиям. Линией называется группа животных, произошедших от общего родоначальника и похожих на него декоративными или полезными признаками. Для получения наиболее успешного однотипного потомства самцам подбираются подходящие самки. Но продолжателями линии считаются самцы.

При разведении по семейным группам носителями и продолжателями основных признаков считают как самцов, так и самок. Преимуществом этого метода является сравнительно быстрое совершенствование линии семейной группы или линии декоративных мышей.

Скрещивание – спаривание самцов и самок, принадлежащих к разным породам или разновидностям – проводят только после создания нескольких линий или семейных групп с характерными признаками и определенными качествами.

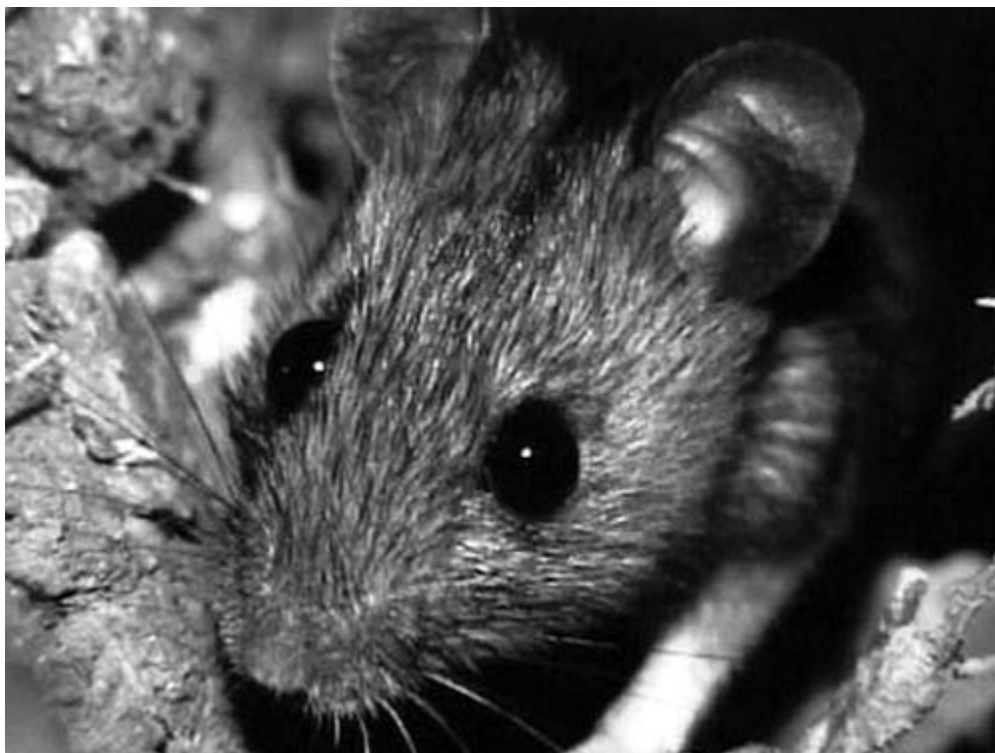
Существует несколько видов скрещивания. Самым распространенным является поглотительное скрещивание. Его проводят чаще всего для улучшения основных декоративных или полезных признаков линии или породы животных. Применяется этот метод, если есть одна особь с необходимыми данными. Спаривание проводят с другой особью, близкой по характерным качествам. Полученное потомство спаривают затем с основным зверьком-производителем, который обладает необходимыми характерными качествами в полном наборе.



Пластиковые контейнеры с полками

В зависимости от степени родства спариваемых особей выделяют два метода разведения: инбридинг и аутбридинг.

Инбридингом называется родственное разведение декоративных мышей, то есть спаривание близких родственников (самок и самцов одного помета, потомков одного самца, одного из родителей с одним из потомства и т. д.). Сильнее всего проявляется инбридинг, если родственные связи очень близкие.



Мышь-производитель

Целью близкородственного разведения является усиление и закрепление в потомстве самых выдающихся и лучших качеств производителей. Такими качествами считаются размеры, окраска, длина опушения и волосяного покрова и многое другое.

При инбридинге особенное внимание уделяется выбору мышей-производителей, обладающих необходимыми наследственными признаками. Для поддержания чистоты породы необходимо предварительно тщательно изучить родословную животных.

В ряде случаев при родственном разведении появляется нежизнеспособное потомство. Это явление получило название инбредной депрессии.

Аутбридингом называется способ разведения грызунов, при котором в качестве производителей выбираются особи, не имеющие общих предков. В качестве производителей рекомендуется использовать мышей с ярко выраженными породными качествами.

Аутбридинг проводят в том случае, если при длительном близкородственном спаривании появляются нежелательные последствия, то есть, к примеру, увеличивается число мертворожденных детенышей и смертность после рождения,

снижается плодовитость и многое другое. Потомство часто получается уродливым и совершенно неспособным к дальнейшему продолжению рода.

При неродственных спариваниях такие последствия не встречаются, так как все уродства можно объяснить появлением в помете особей с рецессивными генами. Подобного рода гены подавляются при обычном способе разведения. Недостаток родственного же спаривания заключается в том, что увеличивается вероятность встречи двух зверьков с рецессивными генами. Если разведение декоративных мышей производится в научных целях, то выведение чистых линий животных имеет огромное значение. Именно поэтому, несмотря на существенный недостаток, часто применяют инбридинг, так как с его помощью можно добиться наилучших результатов в самые кратчайшие сроки.



Самка мыши

Инбридная линия представляет собой чистую по крови линию, находящуюся внутри основной разновидности или породы. Образуется инбридная линия путем направленной деятельности

селекционера, который при разведении предотвращает депрессию, используя биологическую разнокачественность.

Декоративные мыши часто с легкостью спариваются в самых разнообразных сочетаниях. Это может быть молодняк разных выводков от одних родителей, отец с дочерью и т. д. Очень редко к размножению приступают только мать с сыном.

При разведении декоративных мышей необходимо стараться не только сохранить, но и улучшить самые ценные признаки родоначальников. Следует не допускать чрезмерного родственного разведения, чтобы избежать последствий (депрессии), описанных выше.

Депрессию можно не допустить, если выбирать в качестве производителей потомства только принадлежащих к одной линии или семейной группе, полноценных во всех отношениях зверьков. Как самцы, так и самки в первую очередь не должны иметь физических недостатков. Кроме этого, они должны воспитываться в одних условиях. Если потомство получается с дефектами, к которым можно отнести неудовлетворительный волосяной покров, слабое телосложение и многое другое, то разведение лучше остановить, чтобы избежать рождения уродливого потомства с ярко выраженными физическими недостатками.

Поколения, следующие одно за другим и полученные от одной семейной группы, называются инбридной линией.

Умеренное родственное спаривание часто проводят путем подбора самцу двух самок, подходящих ему по качествам, которые надо усилить или закрепить. Проводят поочередное спаривание, получая два помета, родственников только по отцу. После достижения детенышами половозрелого возраста скрещивают лучших самцов одной линии с самками другой.

Следующее потомство можно спаривать для получения третьего поколения.

При разведении следует учитывать, что декоративные и полезные качества наследуют, к сожалению, не все детеныши. Эти качества выражаются с различной силой – у одних сильнее, у других слабее. Если есть желание закрепить или усилить качества, то рекомендуется скрещивать лучших представителей помета с родителями.

Новых родственников выбирают через 8–10 поколений. Это необходимо для того, чтобы наиболее удачные сочетания повторялись в дальнейшей работе над родственной линией.

Желательно иметь не менее 10–12 линий каждой породы или разновидности, если вы занимаетесь разведением декоративных мышей для продажи. В этом случае время от времени можно использовать в качестве производителей зверьков из других хозяйств.

Племенная работа

Содержание и разведение декоративных мышей подразумевают стремление к улучшению их внешнего вида и различного рода положительных качеств. Племенная работа, о которой пойдет речь ниже, помогает достичь поставленных целей самым наилучшим образом.

Во время проведения племенной работы дается оценка фенотипу животных, а также производится отбор в родительские пары самых лучших по внешнему виду и наследственным качествам зверьков.

Основной задачей племенной работы являются улучшение воспроизводительных способностей, качества волосяного покрова, внешнего вида и опушения декоративных мышей, а также увеличение или уменьшение (выведение карликовых пород) размеров зверьков. Следует учитывать, что каждый из этих признаков развивается под воздействием множества генов и наследственных задатков, действие которых, в свою очередь, увеличивается при хорошем уходе и воспитании молодняка.

Наилучшего эффекта можно достичь, уделяя особое внимание одному из признаков, тому, который желательно поставить на передний план или несколько улучшить. Стоит следить за тем, чтобы внимание не было чрезмерным, потому что из-за этого можно добиться лишь обратного эффекта, то есть ухудшения других признаков. Рекомендуется придерживаться золотой середины, уделяя внимание всем положительным признакам.

Если вы желаете заняться племенной работой самостоятельно, то следует провести мероприятия по зоотехническому учету, без которых невозможна племенная работа.

Зоотехнический учет предполагает ведение записи данных по важным для разведения декоративных мышей параметрам. Это дает возможность наблюдать за развитием животных и облегчает работу по выведению особей с заданными качествами. Кроме того, появляется возможность прогнозировать наследственные качества потомства.

Племенная книга необходима для ведения записей о племенных животных, удовлетворяющих стандартам

породы. В нее заносятся данные о животных-производителях, их наследственных качествах и продуктивности.

Специалисты, занимающиеся племенной работой, записывают время покрытия каждой самки. В результате, зная продолжительность беременности декоративной мыши, они могут своевременно принять меры по подготовке необходимых условий для родов самки, сохранению и дальнейшему росту потомства.

Помимо этого, в результате постоянного наблюдения выявляются те или иные показатели в развитии молодняка. Это дает возможность определять возможные отклонения от нормы, что очень важно при близкородственном скрещивании. Животные, не обладающие необходимыми наследственными признаками, не используются в дальнейшем в качестве производителей.

Зоотехнический учет позволяет также выявлять особей с новыми, не свойственными их родителям характеристиками (цвет глаз, шерсти, размеры и т. д.), с тем чтобы впоследствии закрепить наиболее интересные из них в следующем поколении. Таким образом происходит выведение новых пород декоративных мышей.



Самец мыши в отдельной клетке

Для грамотного ведения зоотехнического учета специалисты рекомендуют использовать ряд специальных документов, в которых записываются необходимые при племенной работе данные. К ним относятся:

1. Карточки для взрослых особей и молодняка. В них содержатся сведения о дате покрытия и родов, количестве родившихся зверьков, половом составе потомства и состоянии его здоровья. Эти карточки, как правило, прикрепляются к клеткам, в которых содержатся мыши. При племенной работе каждому животному присваивается свой номер. В карточке молодняка указываются номера производителей, дата рождения, вес и пол. Если животное отсаживают из общей клетки, то записывается дата отсадки и физические параметры животного на этот момент.

2. Племенные карточки самки и самца содержат все данные о конкретных особях, учитывающиеся в племенной работе.

3. Племенной журнал служит для ведения записей о всем объеме работ по разведению животных. В нем отмечается номер клетки, номера мышей-производителей, дата покрытия, дата родов, количество появившихся на свет детенышей, как живых, так и мертворожденных, данные об их поле.

4. Журнал взвешивания животных содержит данные о весе каждого появившегося на свет зверька. Постоянный контроль за данным показателем позволяет сделать выводы о развитии молодняка и своевременно принять меры в случае отклонений от нормы.

5. Журнал рационов необходим для того, чтобы правильно организовать кормление животных в соответствии с их потребностями.

Успехи в племенной работе зависят в большей степени от условий содержания и кормления ваших питомцев. Эти факторы должны отвечать ряду предъявляемых к ним требований, способствовать выявлению наследственных возможностей декоративных мышей и соответствовать биологическим особенностям животных.

В первую очередь необходимо стараться сделать кормление однотипным, то есть без резкой смены продуктов питания.

Несмотря на это, корм должен быть полноценным и разнообразным по составу. Это нужно для того, чтобы не допустить

ухудшения декоративных и полезных качеств зверьков, связанных с изменением типа кормления. При недостаточном или некачественном питании молодняк начнет мельчать и у животных могут появиться проблемы со здоровьем.

Специальные условия содержания и кормления требуются для того, чтобы освободить популяцию от нежелательных признаков. Это приведет к тому, что необходимые наследственные признаки проявятся в фенотипе.

На качество волосяного покрова могут повлиять климатические особенности территории, на которой зверек живет и развивается. Давно замечено, что у домовых мышей, проживающих в северных районах, волосяной покров гуще и длиннее, чем у их южных сородичей. Размеры животных также зависят в некоторой степени от места их обитания.

Фенотип – совокупность всех свойств и признаков живого организма, сформировавшихся в результате его индивидуального развития. Внешние признаки проявляются как результат наследственности, а также в зависимости от условий среды обитания.

В процессе domestikации (одомашнивания) декоративных мышей могут быть получены обусловленные наследственностью пороки, например поредение меха. Этого можно избежать, если содержать зверьков круглый год на балконе в утепленных клетках с домиками. При этом надо тщательно следить за процессом кормления.

Внешние факторы, к которым относятся микроклимат, количество пищи и состав рациона, пространство, занимаемое мышами, и многое другое, постепенно влияют на проявление генотипа в фенотипе, изменяя его.

Это затрудняет правильную и своевременную оценку наследственных качеств и отбор лучших производителей потомства. На племенную работу это оказывает негативное действие.

Создание стабильных, не меняющихся год от года внешних условий – залог успешной племенной работы. Это происходит потому, что постепенно осуществляется отбор зверьков с лучшим генотипом.



Взрослый зверек

Большое влияние на успешное разведение декоративных мышей в домашних условиях оказывает и правильная оценка производителей. Она осуществляется путем выбраковывания зверьков, которые не соответствуют предъявляемым требованиям.

В состав популяции вместо старых, непригодных для размножения животных следует вводить только молодых особей с необходимыми декоративными и полезными качествами. Количество определяется в зависимости от качества племенного молодняка и взрослых особей. Отсюда следует, что в популяции с большим количеством животных хорошего качества процент выбраковки будет меньше.

При формировании популяции необходимо учитывать возрастной состав и ежегодно оставлять в ней не более 10% зверьков старше 2 лет. Однако большой процент молодняка в популяции может привести к снижению выхода потомства, так как молодые животные еще не проверены по наследственным и воспроизводительным качествам. Среди них к тому же часто попадаются зверьки с различного рода дефектами. Помимо этого, недостатком является еще и то, что самки в первые роды приносят меньше детенышей.

Полное представление о племенных качествах зверька нельзя получить исходя из его фенотипа. Для того чтобы составить правильное представление о нем, нужно учесть признаки всех предков, а также потомков, сравнить, однородны ли они и похожи ли качествами на родоначальника.

Сопоставив родителей и потомков, можно приступить к оценке их отдельных признаков, например окраски и длины волос, качества опушения, размеров и массы зверька и т. д.

Особое внимание следует уделить оценке качеств самцов, так как именно они являются производителями большого количества молодняка, поскольку каждый из них покрывает несколько самок.

Оценку качества можно провести, используя данные из специального племенного журнала, о котором говорилось выше. По ним можно сопоставить качество потомков самца с качествами их матерей. Если потомки будут признаны лучше, чем их матери, то самцы считаются хорошими производителями.

Если самцы и самки дают низкокачественное потомство, их следует заменить другими.

При подборе производителей необходимо ориентироваться на родословную животных, а также на их племенные качества. При подборе членов семьи следует провести индивидуальный осмотр зверьков. Преимущество отдается тем, которые обладают приблизительно равными качествами, необходимыми для улучшения или сохранения породы.

Перед тем как приступить к подбору особей для семьи, необходимо тщательно рассмотреть результаты прошлогоднего подбора. По ним можно подобрать удачные спаривания и повторить их для достижения максимальной эффективности.

В семье, помимо основного самца-производителя, должен находиться также и резервный, обладающий равноценными качествами. Это необходимо на тот случай, если основной самец в период спаривания неожиданно заболеет или по каким-либо причинам не сможет покрыть всех самок.

Рацион беременных самок в целом остается прежним, однако в этот период им рекомендуется давать высококачественные, легкоусвояемые корма с достаточным

содержанием микроэлементов и витаминов, в особенности витамина Е и глюкозы.

Возраст производителей является очень важным фактором при подборе семей. К уже проверенным взрослым самцам прикрепляют больше самок, чем к молодым. Одним из самых важных принципов при подборе семьи является возраст самки: она должна быть немного старше самца или одного возраста с ним, но ни в коем случае не младше. Если племенная работа не требует близкородственного разведения, то его можно избежать, сопоставив родословные самца и самок.

В период подбора членов семьи надо следить за поведением самцов и самок. Также следует отрегулировать кормление, давать больше зелени и регулярно менять воду в поилках. В зависимости от упитанности зверька нужно уменьшить или увеличить порцию корма.

Если зверек во время наблюдения вялый, а также у него жидкий помет, неважный аппетит и замедленная линька, то это указывает на плохое состояние здоровья. Такую особь следует исключить из процесса размножения и вылечить.



Мышка ночью

Состояние здоровья можно частично определить по внешнему виду вашего питомца. У здоровых зверьков должна быть лоснящаяся шерсть, полноценный волосяной покров, без пятен и проплешин, а также нормальная степень упитанности, которую можно установить опять же по внешнему виду, кроме того, путем ощупывания и с помощью весового индекса.

Степень упитанности необходимо определить, чтобы избежать неприятных последствий в процессе беременности и родов. Как показывает практика, неблагополучные роды (мертворожденные и слабые детеныши) по большей части происходят у излишне упитанных самок. Недостаточно упитанные самки приносят тоже неблагополучное потомство – зверьки рождаются слабые, недоразвитые и мелкие.

Непосредственно к спариванию можно приступить после выполнения тех действий, которые описаны выше. У декоративных мышей процесс полового созревания начинается примерно на 27-й день жизни. Оптимальным возрастом для начала размножения считается приблизительно 45 дней. Молодняк лучше всего подбирать из осенне-летнего помета. Самцы и самки должны быть упитанными, с ярко окрашенной, контрастной блестящей шерстью. Именно такие особи способны максимально успешно передать все признаки породы и наследственные качества.

Самец должен быть активным. Половая активность у всех особей разная, так как зависит от наследственности, а также от кормления и возраста. Кроме вышеперечисленного, предпочтение отдается самцам, которые уже участвовали в спаривании, так как они покрывают больше самок, чем первородки.

Перед спариванием можно держать самца и самок в одной клетке. Также довольно часто помещают, если есть такая возможность, каждую самку в отдельную клетку, а во время течки подсаживают к ней самца для оплодотворения. После покрытия самца убирают из клетки, а спустя два часа помещают туда же для повторного спаривания. Если разведение декоративных мышей усиленное, то самца можно подсадить на более длительное время.

Подготовка животного к выставке

Клубы любителей декоративных грызунов периодически устраивают выставки, принять участие в которых может каждый желающий. В настоящее время декоративные мыши подразделяются на породы в зависимости от цвета, длины и текстуры шерсти животного. Если хозяин желает, чтобы его питомцы участвовали в выставке, ему следует знать, что мыши могут быть представлены на соревновании по возрасту (детеныши, молодые и взрослые животные), при этом учитывается также вес животного, который должен соответствовать установленным нормам.

Ко всем без исключения породам декоративных мышей на выставках предъявляются следующие требования:

- *шерсть* должна быть чистая, блестящая. Плешь, неудаленные остевые волоски у короткошерстных пород, кожные повреждения, а также наличие паразитов являются дисквалифицирующими признаками;

- *тело* умеренно упитанное, плотное, хорошо развитая голова;

- *глаза* большие, блестящие;

- *окрас* должен соответствовать породе.

Для каждой породы существует свой выставочный стандарт.

Больные мыши не допускаются к участию в выставке, поэтому перед тем, как подать заявку на участие питомца в выставке, необходимо обследовать его в ветеринарной клинике.

Любителю декоративных мышей, который со своим питомцем впервые участвует в выставке, необходимо знать некоторые правила, для того чтобы подготовить животное к показу. Важно, чтобы выставленная мышь была спокойной и ручной. Животных, которые дичатся или ведут себя агрессивно, обычно отстраняют от участия в показе.

Необходимо заранее узнать дату проведения выставки, чтобы зарегистрироваться в клубе, а также иметь возможность тщательно подготовиться к показу. Выбрав подходящее для выставки животное, надо внимательно посмотреть, нет ли у него неправильно окрашенных отдельных волосков: если таковых много, то можно с уверенностью

сказать, что мышь не пройдет предварительный отбор и будет отстранена от участия в основном показе.

Дисквалификация – это признание экспертами животного непригодным к участию в выставке вследствие наличия у него постоянных (как правило, врожденных) дефектов.

Если зверек соответствует предъявляемым требованиям, надо заранее начать его тренировать: по несколько раз в день сажать мышь на гладкую поверхность (именно так будет поступать эксперт при оценке на выставке). Причем питомец должен научиться сидеть спокойно.

Приблизительно за неделю до выставки можно начинать тримминг – удаление отмерших волосков. Проводить данную процедуру нужно очень осторожно: захватив шерсть зверька между большим пальцем и поверхностью расчески, надо аккуратно вести расческу в направлении от головы к задней части тела мыши. После окончания тримминга животное необходимо искупать.

Мыть питомца лучше всего специальным шампунем в теплой воде. Хозяину надо тщательно промыть шерстку зверька, а потом, аккуратно промокнув ее мягкой салфеткой, высушить с помощью фена. Непосредственно перед выставкой можно обработать шерстку грызуна специальными косметическими средствами для животных, продающимися в зоомагазинах. Эта процедура придаст шерсти мыши дополнительный блеск.

В день выставки обязательно нужно проверить когти зверька и при необходимости подрезать их. Нельзя забывать и о выставочной клетке, которая должна быть приведена в надлежащий вид, прежде чем в нее будет посажена мышь.

7

Основные заболевания

Несмотря на правильный уход, содержащиеся в домашних условиях мыши могут подвергаться различным заболеваниям.

Инфекционные заболевания

Причиной возникновения инфекционных заболеваний является поражение организма животного вирусами и микробами. Мыши могут заразиться при приеме некачественного корма, загрязненной воды, при контакте с больными животными.

Спровоцировать заболевание может снижение иммунитета в результате неправильного рациона и плохого ухода за зверьками.

Следует помнить, что несмотря на выраженные симптомы некоторых заболеваний, рекомендуется уточнить диагноз, обратившись к ветеринару. Не стоит самостоятельно проводить лечение без консультации врача.

ОРЗ

Респираторные инфекции очень распространены среди грызунов. Заболевания органов дыхания вызываются вирусами. Основными симптомами являются повышение температуры тела, учащенное дыхание и пульс и снижение аппетита. Больные зверьки предпочитают лежать и практически не реагируют на внешние раздражители.

Главная причина возникновения заболеваний – переохлаждение организма. Лечение животного в основном проводится с помощью антибиотиков. Если у декоративной мыши ОРЗ, ее следует немедленно показать ветеринару. Смертность среди животных, болеющих ОРЗ, достигает 50%, так как при отсутствии квалифицированной помощи ОРЗ быстро переходит в воспаление легких. Симптомы разных инфекционных заболеваний могут быть очень похожи друг на друга.

Только ветеринар способен установить, чем болеет ваш питомец, и назначить ему необходимое лечение.

Пневмония

Данное заболевание имеет вирусную природу и передается воздушно-капельным путем. Вирусы попадают в организм животного через дыхательные пути и поражают ткани легких, вызывая их воспаление.

Основными симптомами пневмонии являются снижение активности, отказ от пищи, взъерошенная шерсть, учащенное затрудненное дыхание, выделения из носа и глаз, кашель. Заболевание может протекать в острой или хронической форме. В первом случае болезнь продолжается 3–4 дня и часто заканчивается летальным исходом. Во втором случае животное болеет около 2 недель и при надлежащем уходе выздоравливает.

Больных животных рекомендуется уничтожать, чтобы предотвратить распространение пневмонии. Внешне здоровых животных следует отсадить в карантинные клетки на 20 дней, в течение которых нужно внимательно наблюдать за состоянием ваших питомцев. Клетку, в которой содержались больные животные, необходимо тщательно продезинфицировать.

Герпес

Герпес является вирусным заболеванием, передающимся при контакте с больным животным или зараженными предметами. В большинстве случаев симптомы заболевания у больного зверька отсутствуют.

Герпес не требует лечения, мыши полностью выздоравливают через 5–10 дней после заражения.

Колибациллез

Заболевание вызывается кишечной палочкой, находящейся постоянно в кишечнике животных. При неблагоприятных условиях микроорганизм становится патогенным.

Основными симптомами колибациллеза являются снижение активности, отказ от корма, жидкий стул, общее истощение организма. Для правильной постановки диагноза необходимо провести бактериологический анализ в ветеринарной клинике. При обнаружении заболевших особей следует поместить их в карантин на 2 недели и продезинфицировать клетки, в которых они находились. Рекомендуется внести изменения в рацион питания грызунов, увеличив количество сочных растительных кормов с большим содержанием витаминов. Концентрированные корма нужно предварительно запаривать.

Лимфоцитарный хориоменингит

Лимфоцитарный хориоменингит – инфекция, переносчиками которой чаще всего бывают дикие грызуны.

Основными симптомами заболевания являются жар, тяжелое дыхание и слабость.

Болезнь опасна для человека и не поддается лечению. После подтверждения диагноза животное лучше всего усыпить и провести вскрытие с целью определения возбудителя лимфоцитарного хориоменингита.

Листерииоз

Носителями инфекции являются дикие грызуны. К домашним животным возбудитель может попасть вместе с зараженными кормами или предметами ухода за грызунами.

Симптомами заболевания являются снижение активности, понижение температуры тела, потеря аппетита. Различают острую, подострую и хроническую формы листериоза.

При острой форме заболевание продолжается 2 дня и заканчивается летальным исходом.

При подострой форме поражается нервная система животного, а у самок – матка, что приводит к самопроизвольным абортам.

Листерииоз может протекать в скрытой форме, при этом внешние симптомы отсутствуют, а животное является заразным.

Заболевших листериозом животных рекомендуется умертвить. Тех мышей, которые контактировали с ними, помещают в карантин на 3 недели. Следует помнить, что данное заболевание опасно для человека, поэтому необходимо после контакта с больными животными дезинфицировать руки.

Сальмонеллез

Заболевание вызывается микробами из группы сальмонелл и является одним из самых распространенных у животных. Может передаваться и человеку.

Заражение сальмонеллезом происходит обычно через корм, воду и другими путями.

Спровоцировать развитие заболевания может повышение температуры, поэтому наиболее часто оно возникает в летний период.

Симптомами сальмонеллеза являются резкие перепады температуры тела животного, вздутие живота, жидкий стул. При заболевании поражаются кишечник и печень грызунов.

Больных животных рекомендуется уничтожить. Клетку необходимо тщательно продезинфицировать (5%-ным раствором карболовой кислоты, 5%-ным раствором креолина, 2%-ным раствором формальдегида или 20%-ной суспензией гашеной извести). Через 5–6 часов нужно вымыть клетку и находящееся в ней оборудование горячей водой с мылом (микробы погибают при температуре от 85° С и выше) и просушить. Отдельные предметы можно прокипятить.

При контакте с заболевшими мышами следует соблюдать личную гигиену.

Пастереллез

Заболевание вызывается бактериями из рода пастерелл. Различают острую, подострую и хроническую формы пастереллеза.

При острой форме возникают геморрагические воспалительные процессы и септические явления.

При подострой форме симптомами заболевания являются высокая температура, малоподвижность, поражаются внутренние органы – легкие и кишечник. При первых двух формах заболевание протекает очень быстро и через 2–3 дня приводит к гибели животного.

При хронической форме пастереллеза основными симптомами являются выделения из носа грызуна, которые засыхают и образуют корочки, затрудняя дыхание. Помимо этого воспаляются глаза, под кожей на различных участках тела возникают абсцессы. Заболевших грызунов обычно уничтожают, остальных переводят в карантин, клетку дезинфицируют.

При хронической форме пастереллеза мышам следует делать внутримышечные инъекции пенициллина (3 раза в сутки). Можно также применять наружно пенициллиновую мазь.

Трихомоноз

Мыши могут заразиться трихомонозом после потребления загрязненных воды и корма. Особенно подвержены этой болезни молодые зверьки.

У заболевшего трихомонозом животного можно обнаружить желтоватый налет, покрывающий изнутри глотку. В течение нескольких дней, а иногда и часов, налет увеличивается, затрудняя сначала прием пищи, а потом и дыхание. Мышь теряет аппетит, худеет и вскоре начинает задыхаться. Без своевременного лечения зверек, зараженный трихомонозом, погибает от удушья или истощения.

В качестве профилактики заражения животных трихомонозом необходимо регулярно проводить дезинфекцию клеток, вольеров, садков, инвентаря, а также давать мышам воду и корм только в чистой посуде.

Туберкулез

Возбудителем заболевания является туберкулезная палочка человеческого и бычьего типа. Может передаваться при контакте с больными животными или через молоко от зараженных туберкулезом коров.

Туберкулез может протекать в легочной или кишечной форме.

Основными симптомами заболевания являются малоподвижность, отказ от пищи, одышка, кашель, жидкий стул, общее истощение организма.

Для правильной постановки диагноза необходимо провести рентгенологическое обследование или туберкулиновую пробу. Эти мероприятия рекомендуется проводить в ветеринарной клинике.

Больных грызунов уничтожают, а клетки и оборудование чистят и дезинфицируют. Мышей, контактировавших с больными, пересаживают в отдельные клетки и наблюдают за ними во время карантина.

Для профилактики туберкулеза рекомендуется тщательно ухаживать за мышами, поддерживать чистоту в клетках, обеспечить полноценный рацион. Нельзя давать животным сырое молоко, следует использовать только кипяченое или пастеризованное.

Туляремия

Заболевание вызывается микробами и является очень заразным. Туляремией болеют как дикие, так и домашние животные. Она очень опасна для человека, вызывает лихорадку и воспаление лимфатических узлов.

Болезнь передается через кожу или слизистые оболочки при прямом контакте с больным грызуном, а также при укусах кровососущих насекомых.

Туляремия может протекать в скрытой или острой форме, при этом не наблюдается никаких внешних симптомов. Заболевшая мышь погибает через несколько дней. Если заболевание проходит в открытой форме, у животного можно наблюдать такие признаки, как отвердение и воспаление подмышечных, подчелюстных, шейных и паховых лимфатических узлов. При туляремии поражаются также внутренние органы.

Больных мышей уничтожают, остальных помещают в карантин. Клетку и оборудование необходимо продезинфицировать.

Для профилактики туляремии рекомендуется провести осмотр в ветеринарной клинике.

Чума

Чума – смертельное заболевание, вызванное воздействием на организм животного вируса. Инкубационный период чумы может длиться 1–3 недели.

Основными симптомами заболевания являются нарушение координации движений, судороги, слабость и апатия. При обострении болезни у мыши развивается паралич задних конечностей. Смерть наступает через 10 дней после появления первых симптомов. Лекарства от чумы не существует, поэтому ветеринары рекомендуют усыплять грызуна сразу после постановки диагноза.

Экстромелия

Возбудителем заболевания является вирус, размножающийся в клетках кожи, печени, селезенки и других органов.

Различают острую и хроническую формы экстромелии.

В первом случае заболевание длится меньше суток и не имеет выраженных клинических признаков.

При хронической форме на коже животного появляются язвы, отечность тканей, которая может привести к гангрене и некрозу. Поражаются различные части тела мыши, иногда болезнь затрагивает мышцы. Хроническая экстромелия продолжается несколько месяцев, после чего животное выздоравливает и приобретает стойкий иммунитет.

Заболевших грызунов рекомендуется уничтожать. Для профилактики экстромелии новых мышей необходимо помещать в карантин на месяц, после чего можно подсаживать их к другим особям. Клетки и оборудование следует регулярно подвергать дезинфекции, твердые корма запаривать перед употреблением. Важно соблюдать личную гигиену, мыть и дезинфицировать руки после контакта с заболевшими мышами.

Энцефаломиелит

Данное заболевание вызывается фильтрующимся вирусом, который попадает в организм животного при контакте с больными особями и через укусы кровососущих насекомых.

Основными симптомами энцефаломиелита являются парезы и параличи задних конечностей. Длительность заболевания – 1–4 дня.

Больных грызунов рекомендуется уничтожать, после чего клетку и оборудование подвергают дезинфекции. Для этого используют 3%-ный раствор лизола, 5%-ный раствор хлорамина, 10%-ный раствор пергидроля.

Инвазионные заболевания

Заболевания данного рода вызываются одноклеточными и многоклеточными паразитами, которые могут поселяться в различных органах и тканях грызуна. Паразиты бывают двух видов: внутренние (эндопаразиты) и наружные (эктопаразиты). Эндопаразиты живут во внутренних органах носителя и постепенно разрушают их, а эктопаразиты обитают в шерстке и на коже животного. Если корм, даваемый декоративной мышью, хорошего качества, а клетка содержится в чистоте, вероятность проникновения внутренних паразитов в организм животного невелика.

Среди эктопаразитов наиболее известны клещи, блохи и пухоеды. Пораженные ими животные часто чешутся и легко заболевают. У мышей, пораженных наружными паразитами, на коже можно обнаружить покраснения и проплешины.

Если зверек вовремя не получил необходимую ветеринарную помощь, заболевание переходит в более тяжелую форму. На теле грызуна появляются припухлости и язвочки, которые способствуют дальнейшему бактериальному заражению.

Наружных паразитов уничтожают с помощью различных препаратов, которые продаются в любом зоомагазине. Зараженное животное ежедневно обрабатывают аэрозолем или присыпкой. При этом хозяин должен следить за тем, чтобы ядовитое вещество не попало в глаза питомца. Лучше всего, если перед началом обработки владелец зверька обернет мордочку мыши бумажной салфеткой или тряпочкой.

Актиномикоз

Возбудителем заболевания является лучистый грибок, попадающий в организм грызунов с зараженным кормом, обычно с семенами злаковых культур.

Симптомами заболевания являются нарывы в жевательных мышцах и зубных альвеолах. Также поражаются кости челюстей и зубная система. Зубы принимают косое положение и неправильно стачиваются.

В результате животные не могут принимать пищу и в 100% случаев погибают от голода.

Парша

Заболевание вызывается грибом и передается при прямом контакте с больными особями или при укусах насекомых. Симптомами является появление на коже ушных раковин, вокруг глаз, носа, лапок округлых образований с приподнятыми краями и рыхлых струпьев с выпавшей шерстью.

Больного грызуна рекомендуется изолировать, клетку продезинфицировать раствором хлорной извести или 2%-ным горячим раствором формальдегида.

Пораженные участки кожи следует ежедневно обрабатывать зеленым мылом, удалять корочки и смазывать 10%-ным раствором йода или спиртовым раствором креолина, салициловой или пикриновой кислоты.

Грызунов, контактировавших с больными, помещают в карантин на 1 месяц.

Кокцидиоз

Заболевание вызывается одноклеточными организмами – кокцидиями, которые поселяются в тонком кишечнике грызунов. Паразиты поражают клетки печени и кишечника.

Основными симптомами кокцидиоза являются запоры, жидкий стул, вздутие живота. Заболевание приводит к общему истощению организма, вызывает развитие малокровия и желтухи. При отсутствии надлежащего лечения у животного наступают судороги и паралич, приводящий к летальному исходу. Для лечения кокцидиоза применяют норсульфазол, разведенный в молоке, а также фталазол, который дают вместе с концентрированными кормами. Дозировку и продолжительность лечения рекомендуется уточнить у ветеринара.

В целях профилактики данного заболевания следует регулярно обрабатывать клетку раствором щелочи или мыть крутым кипятком. Животным рекомендуется давать молочную сыворотку.

Стригущий лишай

Заболевание вызывается грибом, который поражает кожно-волосной покров головы, шеи и конечностей животного. Симптомами стригущего лишая являются мелкие узелки, появляющиеся на коже, со временем превращающиеся в круглые струпья. Затем на поверхности тела мыши появляются проплешины.

Стригущий лишай имеет скрытый инкубационный период, который продолжается до 30 дней.

При лечении заболевания применяют те же средства, что и при парше.

Гельминты

Гельминты паразитируют в различных тканях и органах грызунов. Заражение происходит при использовании несвежей воды и некачественного корма. Из яиц паразитов выводятся инвазионные личинки, которые вместе с пищей попадают из желудка в кишечник, а затем в другие внутренние органы.

Некоторые гельминты могут выйти наружу вместе с каловыми массами и снова попасть в организм грызуна во взрослой форме.

Большинство гельминтозов протекает хронически, без выраженных клинических признаков. При острой форме животное может погибнуть. Чаще всего у декоративных мышей встречаются следующие паразиты:

- *ленточные черви (Hymenolepis nana)*. Взрослые особи достигают 4,4 см в длину и 0,1 см в ширину. Имеют головку с четырьмя присосками. Промежуточным хозяином могут являться насекомые. Ленточные черви вызывают тяжелые формы инвазии, например энтерит, при отсутствии лечения наступает истощение организма. Для установления диагноза рекомендуется провести исследование кала в ветеринарной клинике. Лечение проводят с помощью мышьяково-кислого свинца (50 мг на 100 мг измельченного сухого корма);

- *ленточные черви (Hymenolepis diminuta)* достигают 6 см в длину и 0,4 см в ширину. Протекание заболевания и методы лечения аналогичны;

- *круглые глисты (Heterakis spumosa)* достигают 1 см в длину и 260 мк в толщину. Поселяются в основном в прямой кишке. Для лечения рекомендуется фенотиазин (1 г на 20 г измельченного сухого корма);

- *острицы* достигают 1,3 мм в длину и 110 мк в толщину, женские особи крупнее – 5,7 мм в длину и 250 мк в толщину. Болезнь обычно протекает без выраженных клинических признаков. Для лечения рекомендуется пиперазин-адипинат (400 мг на 100 мл воды);

- *глисты (Aspicularis tetraptera)* достигают 2 мм в длину и 200 мк в толщину. Цикл развития прямой. Методика лечения как при

острицах;

– *глисты* (*Trichosomoides*) достигают 35 мм в длину, женские особи мельче – 10 мм. Паразитируют в мочевом тракте. Методика лечения пока не разработана;

– *финны* являются паразитами, поселяющимися в тканях печени, иногда в легких. Для постановки диагноза необходимо провести лабораторное исследование кала и мочи.

Чесотка

Чесотка вызывается деятельностью чесоточного клеща. Заболевание передается при контакте с зараженными предметами или больными животными. Чесоточные клещи бывают трех видов: кожееды, зудни и накожники.

Кожееды живут на поверхности кожи и поедают кожную перхоть, зудни обитают в верхних слоях кожи, накожники прокалывают кожу и сосут кровь. Все перечисленные клещи опасны для человека, поэтому заболевшее животное необходимо как можно быстрее отвезти в ветеринарную клинику.

При заболевании чесоткой клещ начинает перемещаться в верхнем слое кожи, тем самым вызывая у мыши сильный зуд. Зверек быстро теряет аппетит и начинает чесаться. На теле грызуна появляются струпья и облысевшие участки кожи.

При первом подозрении на заболевание животное необходимо изолировать, а помещение, в котором оно ранее находилось, продезинфицировать. Зараженный грызун ежедневно обрабатывается серной мазью, 3%-ным раствором СК-9 и смесью хлорофоса с 1%-ным раствором Д-33.

Педикулез

Педикулез – болезнь, основным симптомом которой является сильный зуд кожи, вызванный вшами. Они обитают на коже и в шерсти мыши. Их можно увидеть в лупу и под микроскопом. Яички вшей имеют грушевидную форму и приклеиваются к отдельным шерстинкам. Паразитов проще всего уничтожить контактными инсектицидами.

Для этого зверька 2 раза в сутки на протяжении 7–9 дней погружают в 0,5%-ный раствор бромоциклена или 1,15%-ный раствор нетритоната. Клетку животного также необходимо обработать раствором бромоциклена.

Клещи

Клещи являются переносчиками многих болезней. Если владелец мыши везет питомца на дачу, ему следует обработать животное специальным препаратом, предохраняющим от клещей. Грызуна рекомендуется осматривать на наличие паразитов не реже 2 раз в день, при этом особое внимание нужно уделять животу, ушам и подмышечным впадинам животного.

Если клещ уже присосался, его можно обнаружить, проведя рукой по шерсти зверька. Для удаления паразита надо капнуть на насекомое растительное масло, и через некоторое время паразит отпадет сам. После извлечения клеща поврежденное место нужно смазать йодом или бриллиантовым зеленым, а паразита уничтожить. Если через 9–48 часов после укуса мышь заболела, ее следует немедленно отвезти в ветеринарную клинику.

Незаразные заболевания

Подобные заболевания возникают при ненадлежащем уходе за животными, использовании несвежей воды и некачественных кормов. Обычно вспышки заболеваний такого рода наблюдаются в жаркое время года.

Алопеция

Алопеция – незаразное кожное заболевание, развивающееся на нервной почве и вызываемое стрессовыми ситуациями. Эта болезнь способствует облысению некоторых частей тела животного и проявляется в любом возрасте. Часто причиной возникновения алопеции является недостаток зеленых кормов в рационе зверька. Исправить ситуацию можно, увеличив количество предлагаемых грызуну зелени и овощей.

Иногда у самок мышей наблюдается облысение живота и боков. В данном случае причина возникновения заболевания – киста яичника. Стерилизация животного – единственный способ терапии.

Авитаминозный тимпанит

Заболевание возникает из-за недостатка витаминов группы В (рибофлавина, пиридоксина, никотиновой кислоты). Кроме того, вызвать тимпанит может употребление забродивших или некачественных кормов, а также ядовитых растений.

Симптомами данного заболевания являются угнетенное состояние грызуна, учащенное дыхание, вздутие живота, запор или жидкий стул.

Поражаются ткани кишечника, нарушается процесс пищеварения, что может привести к летальному исходу.

Для профилактики авитаминозного тимпанита необходимо тщательно следить за рационом мышей, включая в него богатые витаминами корма.

Болезни сердца

Сердечно-сосудистые заболевания у декоративных мышей встречаются достаточно редко. Их возникновение связано с частыми стрессами и высокой температурой окружающей среды. Основные симптомы заболевания – учащенное дыхание и пульс, а также физическая слабость.

Для лечения клетку грызуна следует переместить в темное тихое помещение с температурой воздуха не ниже 22, но и не выше 25° С. Если зверек находится в тяжелом состоянии, ему на затылок можно положить небольшой кусочек льда и сделать инъекцию эффортила.

Метеоризм

Заболевание возникает в результате приема легкобродящих или недоброкачественных зеленых кормов. Симптомами заболевания являются понижение температуры тела, ухудшение общего состояния грызуна.

Для лечения метеоризма рекомендуется использовать активированный уголь в порошке или карболен.

Также можно давать заболевшим мышам укропную воду или настой цветков ромашки.

Кератит

Симптомом заболевания является воспаление роговицы глаза, сопровождающееся помутнением, болью, покраснением, появлением язв. Кератит развивается вследствие повреждения роговой оболочки глаза.

При лечении рекомендуется закапывать в глаза грызунов флуоресцин, эффективно также применение глазных мазей с содержанием антибиотиков, глюкозы, кальция, витамина А.

Наружный отит

Отит – воспаление наружного слухового прохода. Заболевание может возникнуть в результате сильного загрязнения при неправильном уходе за грызунами.

Симптомами отита является появление гнойных выделений из слухового прохода и воспаление окружающих его участков кожи. Больные грызуны проявляют беспокойство, трутся головой о дно или решетки клетки. Для лечения данного заболевания рекомендуется осторожно прочистить слуховой проход с помощью ватного тампона и нанести мазь с содержанием цинка и рыбьего жира. Процедуру необходимо повторить через 2 дня.

Конъюнктивит

Воспаление слизистой оболочки глаз возникает при попадании пыли, песка, грубых частиц корма, химических веществ, а также при ушибах и ранениях глаз.

Конъюнктивит может быть односторонним (повреждение одного глаза) и двухсторонним (повреждение обоих глаз). Основными симптомами являются покраснение слизистой оболочки, опухоль век, слезотечение. При осложнениях поражается роговица глаза и может возникнуть гнойная разновидность конъюнктивита. Для лечения заболевания рекомендуется ежедневно промывать глаза мыши 2%-ным раствором борной кислоты и закапывать 0,25%-ный раствор сернокислого цинка (по 2–3 капли в каждый глаз). Образовавшиеся на глазах животного гнойные корочки следует размочить их 3%-ным раствором альбуцида, а затем удалить. Через некоторое время под веки животного закладывается тетрациклиновая или гидрокортизоновая мазь.

Для лечения гнойного конъюнктивита после промывания глаз под веки следует закладывать 3%-ную йодоморфную или борную мазь.

Киста яичника

Киста яичника – одно из самых распространенных заболеваний половых органов у грызунов, отличающееся почти полным отсутствием четко выраженных симптомов.

В некоторых случаях на боках заболевшего животного появляются облысевшие в результате гормональных сдвигов участки кожи, а в нижней части брюшка мыши можно путем пальпации обнаружить кисту.

Самым распространенным способом лечения болезни является полная кастрация зверька.

Рахит

Рахит – заболевание, возникающее при нарушении работы желез внутренней секреции или при отсутствии в организме достаточного количества минеральных солей. Чаще всего рахитом болеют молодые животные. Зимой риск заболевания рахитом значительно увеличивается.

Симптомы данного заболевания выражаются в искривлении конечностей, утолщении суставов, провисании спины. Мыши, болеющие рахитом, сильно отстают в росте от своих здоровых сородичей.

Для лечения рахита больное животное помещают в сухое и чистое помещение, а в питьевую воду для грызуна ежедневно добавляются 2–3 капли тривитамина. Для лечения рахита рекомендуется использовать кварцевую лампу. Облучать мышь можно только после консультации с ветеринаром.

Цистит

Цистит – заболевание органов мочевыделительной системы. Основными симптомами заболевания являются частое мочеиспускание и беспокойное поведение.

Лечение цистита производится в течение 6 дней с помощью сульфаниламидов и баскопана. Если оно окажется неэффективным, грызуну необходимо сделать рентген: возможно, причиной недомогания являются мочевые камни и песок.

В этом случае животное нуждается в хирургическом вмешательстве.

Заболевания органов пищеварения

При заболеваниях органов пищеварения у животного ухудшается аппетит, изменяется консистенция стула. Основная причина подобных болезней – переохлаждение организма или неправильное кормление.

Прежде чем начать лечение мыши, необходимо очистить ее желудочно-кишечный тракт. Для этого зверька вынуждают проглотить ложку касторового или вазелинового масла. Во время лечения грызуну необходимо добавлять в пищу левомицетин или фталазол, биомицин и синтомицин. В поилку больного животного нужно наливать крепкий чай или раствор марганцовокислого калия. Запор – заболевание, в ходе которого у животных длительное время не происходит опорожнения кишечника. Основными симптомами заболевания являются боли в животе и отказ от еды.

Для профилактики запора в рацион декоративных мышей надо регулярно включать овощи, фрукты и ягоды.

При лечении запора надо проявлять особую осторожность, так как слизистая оболочка кишечника животного очень уязвима и ее легко повредить. Лучший способ терапии – ввести грызуну через задний проход 1 мл баскопана и 1 мл парафинового масла, а затем сделать массаж живота. Давать больному животному слабительные препараты нельзя.

Раны

Раны на теле мышей могут возникнуть при механических повреждениях или в результате укусов других домашних животных.

Рана представляет собой повреждение кожного покрова и мягких тканей, сопровождающееся кровотечением и болью. При несвоевременной обработке раневой поверхности может начаться воспаление, в большинстве случаев приводящее к гибели животного.

Для лечения раны необходимо вначале осторожно состричь шерсть вокруг нее, используя маленькие ножницы с закругленными краями. После этого следует промыть рану слабым раствором марганцовокислого калия в пропорции 1 : 1000 или 3%-ным раствором перекиси водорода.

Если мышь обожглась, то место ожога надо обработать противоожоговой мазью, а затем показать питомца ветеринарному специалисту.

Подсохшую поверхность рекомендуется обработать антибактериальной мазью или стрептоцидным порошком. Затем нужно наложить повязку, которую ежедневно меняют, проводя лечение до полного заживления. Если у грызуна образовалась обширная рана, лучше всего закрыть ее марлевым тампоном и отвезти питомца к ветеринару.

Заболевания зубов

У грызунов часто наблюдается поломка нижних резцов, особенно если они содержатся в клетке с металлическими прутьями, которые животные грызут. Концы верхних резцов, не находя опоры, заггибаются внутрь и не дают возможность смыкать челюсти. Животное не может принимать пищу, что в результате приводит к его гибели.

Для профилактики поломки резцов необходимо, чтобы в клетке постоянно находились веточки деревьев лиственных пород.

Следует учитывать, что нагрузка на зубной аппарат содержащихся в неволе мышей меньше, чем у их сородичей, обитающих в природе. Нарушение равновесия между скоростью прироста зубов и их стиранием, особенно у стареющих животных, может вызвать патологическое разрастание корневой части зуба. Известны случаи, когда корневая часть верхних коренных зубов проходила в орбиту и давила на мягкие части черепной коробки. Третий коренной зуб иногда при разрастании может проломить кости основания черепа и войти в мозговую полость. В результате возникают различные функциональные расстройства, а в тяжелых случаях наступает гибель питомца.

Переломы

Переломы – механические повреждения костей – достаточно часто наблюдаются у мелких грызунов, в том числе и декоративных мышей.

Различают открытые и закрытые переломы. В первом случае симптомами являются возникновение отеков на поврежденном участке, повышение температуры тела, острая боль. При переломе конечностей можно наблюдать хромоту, при повреждении грудной клетки затрудняется дыхание, при переломе позвоночника наступает паралич.

При открытых переломах повреждаются также кожа и мышечная ткань, возникают кровотечения, отечность, сильная боль.

В любом случае рекомендуется обратиться к ветеринару, который правильно поставит диагноз. Лечение заключается обычно в обработке поврежденной поверхности (при открытых переломах), наложении повязки, шины.

Правила применения лекарственных препаратов

Мыши, как и все травоядные животные, имеют сложную пищеварительную систему. Организм зверьков не может самостоятельно полностью перерабатывать растительную пищу, и эту работу выполняют населяющие пищеварительный тракт микроорганизмы – бактерии и некоторые простейшие. За счет своих ферментов они расщепляют растительные волокна до веществ, которые уже всасываются в кишечнике мыши.

Прежде чем давать питомцу лекарственные препараты, необходимо посоветоваться с ветеринарным врачом, так как многие медикаменты декоративным мышам противопоказаны.

Когда в пищеварительный тракт мыши попадает какой-либо антибактериальный препарат, то, наряду с патогенной микрофлорой, он убивает и полезную, в результате чего пища плохо переваривается и у зверька наступает расстройство пищеварения, проявляющееся в виде диареи.

Поэтому специалисты не рекомендуют давать грызунам антибактериальные препараты без серьезного на то повода. Эти препараты должны назначаться ветеринарным врачом, а курс лечения животного – проводиться только под его наблюдением.

Хозяину заболевшей мыши необходимо знать, что антибиотики оказывают лечебный эффект по истечении 2 – 3 дней с начала приема и состояние животного при этом не должно ухудшаться. Если же по прошествии этого времени положительного сдвига в лечении не наблюдается, то антибактериальный препарат рекомендуется заменить. Разумеется, назначать новый антибиотик должен только ветеринар. При лечении грызуна антибактериальными препаратами важно придерживаться правильной дозировки: передозировка и введение недостаточного количества лекарства могут ухудшить течение болезни зверька.

Стоит отметить, что многие лекарственные препараты, которые используются в лечении домашних животных, а также людей, для мышей опасны.

Некоторые мыши проявляют индивидуальную чувствительность к лекарственным препаратам, вплоть до сильных аллергических реакций и непереносимости.



Осмотр заболевшей особи

Назначенные ветеринаром лекарственные препараты можно вводить мышам двумя путями: оральным (через рот) и пероральным (посредством инъекций).

Большинство оральных антибактериальных препаратов для животных выпускаются в форме суспензии с приятным вкусом, и грызуны принимают их без сопротивления. Такие лекарственные средства отмеривают шприцем без иглы, после чего канюлю шприца вводят в рот зверька сбоку за резцами и осторожно нажимают на поршень. Несмотря на то что оральные суспензии удобны в применении, они, как уже говорилось, оказывают отрицательное влияние на органы пищеварения мышей, уничтожая микрофлору кишечника.

Если животному надо дать лекарство в виде таблетки или порошка, его смешивают с привычной для грызуна едой. Можно положить лекарство внутрь шарика, сделанного из мягкого корма. Для особо привередливых мышей рекомендуется использовать наиболее предпочитаемые ими лакомства.

Ветеринарные специалисты рекомендуют вводить зверькам некоторые лекарства перорально.

Однако инъекции лекарственных препаратов мышам требуют определенных навыков. Как правило, антибиотики вводят животным внутримышечно (в мышцы бедра). При этом следует учесть, что пугливое животное скорее всего попытается вырваться, поэтому, вводя иглу, необходимо крепко держать питомца. Перед введением иглы шерсть и кожу животного следует продезинфицировать спиртом или раствором йода.

Независимо от способа введения лекарственного препарата не исключена возможность того, что последний, помимо лечебного эффекта, окажет негативное влияние на организм мыши.

При лечении антибиотиками декоративным мышам можно давать разведенный водой помет здоровых животных. Такая суспензия служит идеальным средством для восстановления нормальной микрофлоры кишечника грызунов.



Мышь с удовольствием лакомится сыром

Основными симптомами, указывающими на то, что у зверька существует непереносимость антибактериального препарата, являются

диарея, вялость, отсутствие реакции на внешние раздражители (иногда летаргия), потеря аппетита.

Уменьшить негативное влияние антибактериальных препаратов на организм мышей можно с помощью пробиотиков – бактериальных препаратов, содержащих культуры полезных микроорганизмов, оказывающих антагонистическое влияние на патогенную флору и восполняющих микрофлору, погибшую под влиянием антибиотиков. Стоит отметить, что препараты, назначаемые людям (линекс, лактобактерин, бифидумбактерин и др.), не помогают мышам, поэтому для лечения последних ветеринарные врачи назначают другие лекарства.

Помимо пробиотиков, грызунам во время курса лечения антибактериальными препаратами рекомендуется диетическое питание. В рационе животных обязательно должно присутствовать большое количество сена из тимopheевки, которое способствует поддержанию оптимального состояния кишечного тракта мышей.

Во время лечения зверька антибиотиками не рекомендуется менять диету и среду обитания питомца: нельзя вводить в рацион новые корма, а также переставлять клетку в помещение с иными температурными условиями.

Профилактика заболеваний у декоративных мышей

Регулярное проведение профилактических мероприятий благоприятно влияет на здоровье ваших питомцев и предупреждает возникновение и распространение заболеваний.

Если есть необходимость провести тщательное обследование зверька, его берут левой рукой за спину и под грудь так, чтобы большой и указательный пальцы охватывали шею, а другие пальцы обездвиживали передние конечности и ограничивали движения головы. При этом правой рукой удерживают заднюю часть тела животного.

Профилактика – система мероприятий по предупреждению болезней животных и охране здоровья людей. К основным профилактическим мероприятиям можно отнести карантинирование новоприобретенных особей, соблюдение условий содержания грызунов и правил их кормления.

Карантинирование является обязательным мероприятием при покупке нового грызуна. Прежде чем подселить мышь к другим питомцам, необходимо предварительно выдержать ее в отдельной клетке в течение 2 – 3 недель, постоянно наблюдая за внешним видом и поведением животного. Кормление и уход за животным в период карантина не отличаются от обычных условий содержания.

Карантинированию подвергаются также заболевшие особи. В этом случае срок карантина зависит от времени протекания конкретного заболевания и продолжается до полного выздоровления или гибели животного.

При содержании грызунов необходимо поддерживать необходимую для них температуру и влажность воздуха, не допуская сильных перепадов. Важное значение имеет также освещение, интенсивность и продолжительность которого должны соответствовать периодам суточной активности животных.

Для профилактики инфекционных заболеваний рекомендуется поддерживать чистоту в клетке, регулярно заменять загрязненные подстилки, менять питьевую воду и убирать остатки кормов, чтобы не

допустить размножения болезнетворных микроорганизмов. При появлении у той или иной особи симптомов заболевания необходимо сразу же изолировать ее от остальных, провести необходимое лечение и обязательно продезинфицировать клетку и оборудование.

Если в одной клетке живет несколько мышей, необходимо следить за их поведением, так как некоторые особи могут проявлять агрессивность по отношению к своим сородичам и наносить им укусы.

Для профилактики разного рода травм необходимо правильно оборудовать клетку, а также соблюдать осторожность, если, помимо мышей, у вас есть другие домашние животные. Несмотря на то что известны случаи мирного сосуществования грызунов с собаками и кошками, не следует забывать об естественных охотничьих инстинктах последних.

При кормлении декоративных мышей необходимо, чтобы их рацион был сбалансирован. Старайтесь давать вашим питомцам разнообразные корма, содержащие достаточное количество необходимых для нормальной жизнедеятельности белков, жиров, углеводов, витаминов и минералов. Это поможет избежать авитаминозов и других заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ.



Ягоды – источник витаминов

Помимо того что корма должны быть питательными, они должны быть надлежащего качества. Недопустимо использование несвежей пищи, так как она может вызвать расстройства пищеварения. Кроме того, с необработанными кормами растительного или животного происхождения в организм грызунов могут попасть яйца гельминтов или грибок.

Любителям, содержащим декоративных мышей, необходимо иметь аптечку скорой помощи, в которой должны быть следующие препараты и инвентарь:

- 3%-ная перекись водорода или таблетки гидроперита;
- настой календулы и ромашки;
- активированный уголь;
- марганцовокислый калий;
- борная кислота;
- противоожоговая мазь;
- стерильное растительное масло;
- пипетки;

- щепочки по размеру лапок зверьков для временных шин;
- узкий лейкопластырь;
- бинты;
- вата;
- ножницы для обработки когтей;
- транспортировочный садок;
- запасная (карантинная) клетка.

Регулярный осмотр мыши поможет предотвратить возникновение и развитие возможных заболеваний. Наблюдая за зверьком, можно распознать болезнь на ранней стадии и принять необходимые меры для излечения животного. Симптомы большинства болезней могут быть обнаружены при регулярных обследованиях питомца.

Первоначальный осмотр грызуна желательно проводить на некотором удалении от клетки или вольера. Осматривая питомца, нужно обязательно обратить внимание на следующие моменты:

- поведение питомца;
- дыхание;
- аппетит;
- состояние шерстного покрова;
- консистенция экскрементов.

Изменение поведения животного может быть вызвано заболеванием. Прежде чем обращаться за ветеринарной помощью, надо тщательно осмотреть питомца в домашних условиях.

Как правило, заболевшие мыши забиваются в угол клетки или в укрытие. Зверьки выглядят безучастными, прикрывают глаза и почти не реагируют на внешние раздражители. Аппетит у больных грызунов пропадает, а при отравлениях и кишечных расстройствах их экскременты имеют жидкую консистенцию.

Прежде чем обращаться к ветеринару, желательно подробно записать в блокнот результаты своих наблюдений, а также письменно ответить на вопросы, которые, скорее всего, задаст специалист на приеме: какой возраст мыши; когда и где был приобретен зверек; каковы условия содержания и кормления питомца (клетка, вольер, температура и влажность воздуха в помещении, рацион питания,

витаминовые и минеральные добавки); когда появились первые признаки заболевания; чем болела мышь раньше; принимало ли животное участие в выставках и когда.

Записав ответы на вышеприведенные вопросы, необходимо взять питомца в руки и осмотреть его более тщательно.

Декоративная мышь – пугливое животное. В обычной ситуации нет необходимости принуждать ее к чему-либо, но в некоторых случаях это делать рекомендуется. Во время медицинского осмотра она скорее всего попытается убежать. В этом случае животное следует крепко держать, лучше всего за шерстку на затылке.

Нормальная температура тела мышей – 37,5–39,5° С. Повышение температуры является симптомом многих распространенных заболеваний.

Домашние животные часто поражаются насекомыми. Вшей и власоедов можно увидеть невооруженным глазом, а клещей – только с помощью микроскопа. Их наличие можно установить, обследовав частички кожного покрова зверька.

Чтобы измерить температуру тела мыши, ее кладут животом вверх на кисть левой руки или на какую-либо поверхность, надавливая большим пальцем левой руки на паховую область животного. Правой рукой вводят в прямую кишку зверька продезинфицированный и смазанный вазелином медицинский или ветеринарный термометр. Причем вводить термометр необходимо в два приема: сначала его держат почти вертикально, а затем опускают в горизонтальное положение.

При некоторых заболеваниях диагноз может быть поставлен только после осмотра животного ветеринарным врачом. В клинике проводят рентгеновское исследование, берут анализы крови, кала и мочи. Иногда при обследовании мышей необходимо использовать рентгеновское облучение. Длительность экспонирования зависит от характеристики кассеты и сроков ее проявления. При обследовании животного рекомендуется использовать вид экспонирования, применяемый в отношении маленьких собак и кошек.

Чтобы выявить наличие паразитов в экскрементах мыши, необходимо использовать насыщенный раствор поваренной соли. В раствор следует добавить помет и

перемешать. Получившейся жидкостью нужно до краев наполнить пластиковый стаканчик, который затем накрыть прозрачным стеклом. Через час стекло осматривается. Если на нем осталось некоторое количество яиц червей, грызуна необходимо отвезти в ветеринарную клинику для лечения.

Для того чтобы взять кровь у мыши, нужно с помощью резиновой ленты остановить кровяной поток над локтевым сгибом животного и, продезинфицировав нужное место, ввести в кровеносный сосуд иглу.

Если шубка зверька очень густая и трудно выбрать место для ввода иглы, рекомендуется взять маникюрные ножницы и осторожно состричь шерстку. Кровь на анализ берется с конусовидного отверстия иглы или снимается непосредственно с кожи возле ранки.

Обследуя мочевой пузырь мыши, ветеринар осторожно надавливает на него большими пальцами рук, и у зверька начинается выделение мочи, которая скапливается на специально подготовленной полиэтиленовой подстилке.

Посещение ветеринарной клиники всегда является стрессом для животного. Однако в ряде случаев без этого нельзя обойтись.

Ваша задача – по возможности смягчить негативные последствия. Для этого нужно придерживаться следующих рекомендаций.

Если есть возможность, вызовите специалиста на дом. В этом случае животное останется в привычной для него обстановке и меньше испугается.



Посещение ветеринарной клиники всегда является стрессом для животного

Если все же придется отвезти мышь в клинику, соблюдайте правила транспортировки, описанные в книге. В кабинете ветеринара постарайтесь находиться рядом с питомцем, разговаривайте с ним спокойным, тихим голосом. Грызуны обладают хорошо развитым обонянием, поэтому ваше присутствие смягчит воздействие незнакомой обстановки и непривычных запахов.

После возвращения домой дайте мыши возможность прийти в себя, первое время не беспокойте зверька. Тщательно выполняйте назначенное специалистом лечение, не пренебрегайте предписанными процедурами.

Всегда соблюдайте дозировку и количество приемов лекарственных средств. В случае отсутствия какого-либо препарата не рекомендуется самостоятельно заменять его другим. Применять аналог лекарственного средства можно только после консультации специалиста.

К сожалению, как уже отмечалось выше, некоторые заболевания грызунов неизлечимы, и приходится усыплять животных. Это жестокая, но необходимая мера, так как в результате пресекается распространение инфекции. Кроме того, болезни мышей могут представлять опасность для человека, поэтому ни в коем случае нельзя оставлять больного грызуна.

Необходимую помощь в случае заболевания домашнего питомца можно получить у более опытных заводчиков. Они подскажут, как правильно определить симптомы заболевания и дадут практические советы по лечению мышей.

Если в доме за животными ухаживают дети, постарайтесь тактично объяснить им необходимость подобных крайних мер. К счастью, при соблюдении всех правил выбора, приобретения и ухода за мышью она проживет у вас долгое время и станет всеобщим любимцем.

В последнее время имеется возможность задать интересующие вас вопросы по уходу за грызунами, используя Интернет. Существует множество российских и зарубежных виртуальных клубов любителей декоративных мышей. Вы можете изложить интересующую вас проблему и получить исчерпывающую информацию по содержанию, разведению и кормлению питомцев.

Также вы можете обмениваться информацией о ваших животных с другими любителями, размещать объявления о продаже мышей. Вы сумеете приобрести редкие виды мышей, которые трудно встретить на рынках и в зоомагазинах.

Как и прочие домашние питомцы, декоративные грызуны очень нравятся детям. Зачастую они являются инициаторами появления в доме мыши. Если вы уступили просьбам ребенка и купили зверька, постарайтесь, чтобы забота о нем не легла только на ваши плечи. Объясните ребенку, что он должен не только играть с животным, но и по мере своих возможностей ухаживать за ним. Доверьте своему чаду такие несложные операции, как кормление мыши, замена воды в поилке, ежедневная чистка клетки. Дети с удовольствием помогут вам смастерить различные приспособления и игрушки для зверьков.

Общение с домашними животными благотворно воздействует на детскую психику, учит ответственности и самостоятельности, дает возможность лучше узнать мир живой природы.

Уход за декоративными мышами не требует таких усилий, как в случае с более крупными животными, например собаками и кошками. Поэтому дети успешно справятся со своими обязанностями.

Приложение. Фотографии



Транспортировочная и простая клетки



Двухъярусная клетка



Оборудование для клетки



Для стачивания резцов мышам дают ветки деревьев



Зверьки любят поиграть



Семейство мышей



Мышь в природных условиях



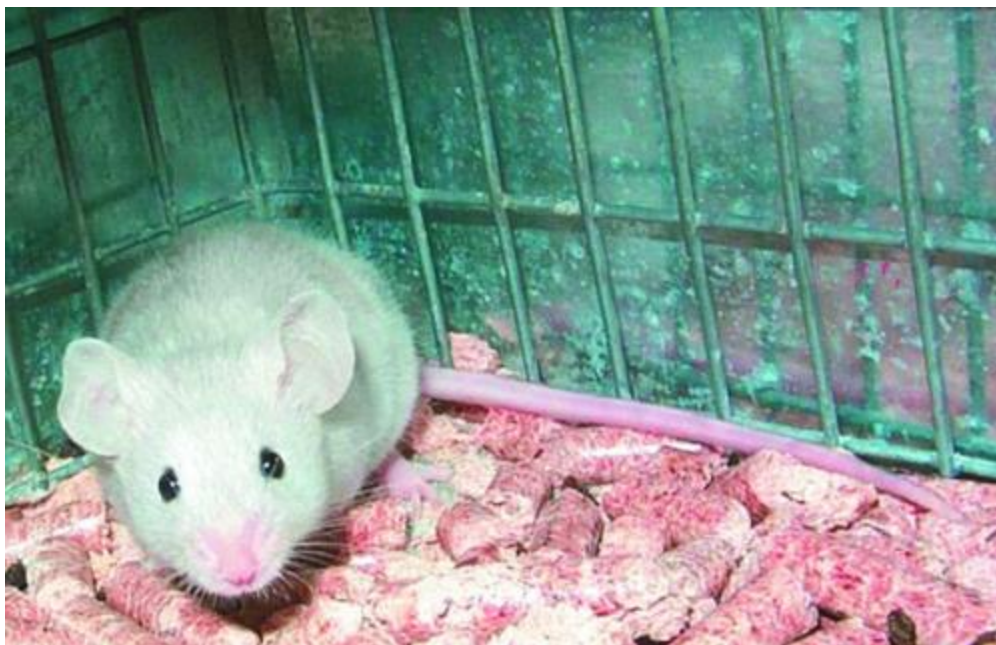
Пара мышей-производителей



Мыши грызут все, что им попадается



Декоративные мыши отличаются разнообразием окраски



После спаривания самца отсаживают



При содержании большого количества мышей нужно давать им возможность общаться



Желательно, чтобы мыши не растаскивали корм по всей клетке



Беговое колесо является не только развлечением для мыши, но и способом поддерживать должный уровень физической активности



Некоторые виды мышей нуждаются в закрытом пространстве для выведения потомства



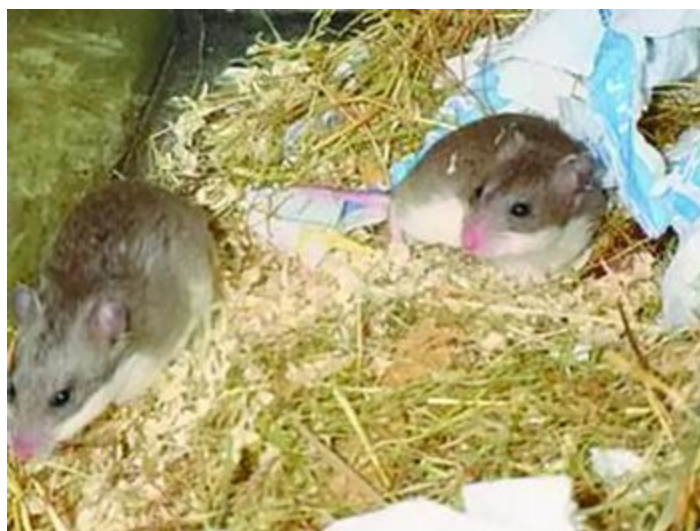
Занимаясь племенным разведением мышей, требуется вести постоянный контроль за состоянием потомства



Маленькие мышата чувствительны к изменениям температуры окружающей среды



При избытке корма у мышей развивается ожирение



В качестве подстилки в клетке можно использовать сено



Некоторые виды мышей живут исключительно на деревьях



После игр мышке нужно отдохнуть



Мышь – осторожное животное



В качестве приспособления для лазанья хорошо подходят природные материалы