

ПРАКТИКА ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ



«АКВАРИУМ»

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ
РАСТЕНИЯ
В
ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЕ**



**Москва
«АКВАРИУМ»
2001**

ББК 46.73
Л84

Рецензент — доктор ветеринарных наук, профессор МГАВМиБ им. К. И. Скрябина В. А. Лукьяновский

Л84 Лекарственные растения в ветеринарной медицине (Автор-составитель Б. Авакаянц) — М.: «АКВАРИУМ ЛТД», 2001 — 336 с., илл.

ISBN 5-85684-541-2

Книга является результатом скрупулезной и серьезной работы по обобщению опыта траволечения болезней животных. Подробно описываются технологии приготовления лекарственных препаратов из растительного сырья, химический состав растений, их терапевтическое действие на животный организм, перечень болезней, при которых они могут быть эффективно использованы. Данная книга будет весьма полезной для ветеринарных специалистов, а также несомненно заинтересует фермеров и владельцев домашних животных.

ББК 46.73

Охраняется Законом РФ об авторском праве. Воспроизведение всей книги или любой ее части запрещается без письменного разрешения издателя. Любые попытки нарушения закона будут преследоваться в судебном порядке.

ISBN 5-85684-541-2

© Автор-составитель Авакаянц Б. 2001

© ООО «АКВАРИУМ ЛТД», 2001

СОДЕРЖАНИЕ

Об этой книге	5
Введение	6
Немного истории	10
Краткая характеристика некоторых действующих веществ растений	14
Основные правила сбора, сушки и хранения растительного лекарственного сырья	17
Методы введения лекарственных веществ	24
Виды лекарственных растений и их применение при заболеваниях животных ...	28
Профилактика и лечение воспаления	233
Растения, обладающие вяжущим действием	234
Растения, содержащие слизистые (обволакивающие) вещества	243
Профилактика и лечение запоров молодняка животных	271
Профилактика и лечение болезней органов дыхания	280
Профилактика и лечение болезней почек и мочевыводящих путей	291
Лечение пиелонефрита	292
Лечение мочекаменной болезни	295
Лечение цистита	296
Лечение нефрита	300

Профилактика и лечение кожных заболеваний	303
Указатель лекарственных растений по фармакологическому действию	309
Календарь сбора растений	318
Противопоказания к использованию некоторых лекарственных растений.	321
Алфавитный указатель русских и латинских названий растений	325
Литература	331

ОБ ЭТОЙ КНИГЕ

Актуальность использования лекарственных растений в ветеринарии имеет особое значение, поскольку лекарственные растения и препараты из них стоят намного дешевле химиопрепаратов, более доступны, обладают меньшей токсичностью и их длительное время можно применять без существенных побочных явлений.

Авторы довольно подробно описывают основные правила сбора, сушки, хранения и технологии приготовления лекарственных форм из растительного сырья, их фармакодинамику, приводят современные доступные рецепты, применяемые для лечения и профилактики распространенных болезней животных.

Считаю, что книга станет популярной как среди ветеринарных специалистов, так и среди широкого круга читателей — любителей животных, интересующихся методами траволечения.

Книга-справочник «Лекарственные растения в ветеринарной медицине» представляет собой современное учебное и практическое пособие по ветеринарной фитотерапии и вносит определенный вклад в ветеринарную практику.

В. С. Постников
доктор ветеринарных наук,
профессор МВА им. К. И. Скрябина

ВВЕДЕНИЕ

Растения щедро рассыпаны по земле, подобно звездам на небе: но звезды далеко, а растения у ног моих...

Ж.-Ж. Руссо

Умелое использование лекарственных растений позволяет профилактировать и лечить болезни, способствует правильному обмену веществ, уменьшает расходы на дорогостоящие химикотерапевтические препараты.

Лекарственные растения имеют преимущество перед ними, так как организм животных биологически более близок к миру растений, чем к химическим препаратам. Поэтому использование растений для лечения больных животных в большинстве случаев бывает более эффективным, чем применение синтетических химических веществ. Растения в качестве лекарств действуют на организм более нежно, обычно не вызывая осложнений.

Большое значение в лечении имеет многостороннее действие лекарственных растений. Оно обуславливается действующими веществами растений: алкалоидами, гликозидами, дубильными веществами, сапонинами, горечами, пигментами, флавоноидами, эфирными маслами, слизями, смолами, бальзамами, ферментами, полисахаридами, органическими кислотами, фитонцидами, витаминами, антибиотиками, минеральными веществами и др. Их количество в растениях зависит от клима-

то-географических условий их произрастания, периода и фазы роста, времени сбора, способа сушки и условий хранения.

Многие растения одновременно облегчают или снимают болезненные симптомы различных систем: пищеварительной, дыхательной, сердечно-сосудистой, нервной и мочеполовой (ромашка аптечная, душица обыкновенная, зверобой продырявленный, пижма обыкновенная, валериана лекарственная, девясил высокий, пустырник пятилопастный, женьшень обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, подорожник большой, одуванчик лекарственный, полынь обыкновенная (чернобыльник), крапива двудомная, мята перечная, лапчатка прямостоячая и др.). Такая многосторонность действия растений особенно выгодна при хронических заболеваниях.

Прикладывание растений (ромашка, зверобой, подорожник, тысячелистник, лапчатка, пижма, мать-и-мачеха, крапива, сушеница, березовые почки, календула, алоэ, хвощ полевой и др.) к ранам, трещинам, язвам, ссадинам ведет к быстрому их заживлению. Эти же растения при их контакте с поврежденными тканями способствуют быстрой остановке кровотечения и рассасыванию отеков вследствие ушибов и токсических воздействий.

Из всех внутренних органов наибольшее действие растения оказывают на больные органы системы пищеварения. Это связано с тем, что растения действуют мало измененными химически и в основном в цельном состоянии. Больших успехов удается достигать при сочетании местного и внутреннего применения растений: при заболеваниях кожи, мышц, костей, суставов, при ранах, язвах, болезнях вен, артерий, ушибах, ожогах, обморожениях, ради-

ационных и химических повреждениях. Лучший эффект может быть получен при сочетании приема растений внутрь с местным применением припарок, примочек, компрессов, растираний, мазей и т. п. из целебных растений. При болезнях кишечника лекарственные растения вводят перорально и с помощью микроклизм.

Лечение заболеваний прямой кишки можно дополнить применением свечей, мазей, примочек, припарок.

Во много раз возрастает эффективность фитотерапии при легочных заболеваниях, если сочетать прием трав через рот с введением их с помощью аэрозолей (стационарный или карманный распылитель) в бронхоэктатическую полость, полость абсцесса, гангрены, каверну для остановки легочных кровотечений. Требуется изучение возможности введения фильтратов, отваров, настоев трав в полости плевры, брюшины, в мочевой пузырь, лоханки и т. д., а также под кожу и внутримышечно.

При употреблении лекарственных растений для лечения, особенно хронических заболеваний, надо иметь в виду, что применение их должно быть длительным, в течение 1,0—1,5 месяца. При необходимости более продолжительного лечения через каждые 1,0—1,5 месяца надо делать перерыв на 5—7 дней. Необходимо помнить, что для лечебных целей нельзя собирать растения близ автотрасс и других дорог с автомобильным движением, так как в растениях всегда накапливаются вредные и опасные для здоровья соли тяжелых металлов.

Применение лекарственных растений совместно с сульфаниламидами, антибиотиками, салицилатами и другими химическими препаратами усиливает их действие, улучшает их переносимость, предуп-

реждает развитие лекарственных болезней. Поэтому очень полезно вместе с курсами химиотерапии назначать курсы фитотерапии при хронических болезнях легких, почек и других органов.

Сегодня в состав около 40 % лекарственных препаратов входит растительное сырье. Среди средств лечения и профилактики болезней сердечно-сосудистых заболеваний препараты растительного происхождения составляют 80 %, заболеваний печени и желудочно-кишечного тракта — 70 % и т. д. Растения, окружающие нас, а также препараты, полученные из них, действуют на больной организм эффективнее, чем синтетические лекарства, и оказывают целебное действие как на человека, так и на животных.

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Вековые опыты многих народов могут быть широко и полезно применены.

Н. К. Рерих

Растения для лечения многих болезней применялись еще в глубокой древности. Первоначальные данные об этом относятся к VI тысячелетию до нашей эры.

Особенно успешно применялись растения для лечебных целей у народов Ближнего Востока. Сведения об использовании лекарственных растений с лечебной целью отражены в памятниках письменности древнего Египта — папирусах.

Лекарственные растения широко использовались в античной медицине. Например, известный древнегреческий врач Гиппократ (460—377 гг. до н. э.) изучил и описал лечебные свойства 236 лекарственных растений. Тем не менее, родоначальником считают грека врача Диоскорида (I век н. э.), автора классического труда «Лекарственные вещества», в котором обобщен опыт фитотерапии многих поколений и современников. Им описано применение в медицине около 600 видов лекарственных растений.

Таджикский философ и врач Ибн-Сина (980—1037 гг.) в своей книге «Канон врачебной науки» опи-

сал лечебные свойства и показания к применению 811 простейших лекарств, 612 из которых — растительного происхождения.

Медицина древнего Китая много внимания уделяла лекарственным растениям. Известный врач Ли Ши-Чжень (1522—1596 гг.) в книге «Основы фармакологии» описал 1500 средств из лекарственных растений.

Первую медицинскую энциклопедию, или лечебник, написал древнеримский врач Авлей Корнелий Цельс (конец I в. до н. э. — начало I в. н. э.), в которой он отразил известные сведения о лечебных свойствах многих растений.

Автором учения о лекарственных растениях считается врач и фармацевт древности Клавдий Гален (131—210 гг.), которым написано около 200 трудов по медицине. Известны два его травника, которые имели большое значение в медицине старого света, они переводились на арабский, сирийский, персидский и древнееврейский языки. Он был одним из инициаторов стандартной технологии получения лекарственных препаратов (настойка, экстракт и другие лекарственные формы из растительного сырья). Они называются галеновыми препаратами и в наше время имеют практическое значение в медицине.

В Древней Руси в «Изборнике Великого князя Святослава Ярославовича» (1073 г.) дано описание лекарственных растений и их лечебного применения.

При Иване Грозном в 1588 г. был издан первый русский «Травник», в котором описаны растения русской флоры и их применение в народной медицине.

В XVIII веке в Петербургской Академии наук изучением лекарственных растений занимались ботаники и врачи. Северная экспедиция Витуса Беринга (1732—1743 гг.) позволила руководителю ее ботанической группы врачу Гмелину Н. Г. описать в своем четырехтомном труде «Флора Сибири» около тысячи новых видов растений.

Академик И. И. Лепихин после обследования в 1763—1773 гг. различных районов царской России издал книгу, в которой описал 600 видов лекарственных растений.

Академик П. С. Паллас в работе «Описание растений Российского государства с их изображением» описал все известные в то время отечественные травы.

Внедрению растений в лечебную практику способствовал профессор Н. М. Максимович-Амбодик, написавший многотомное руководство «Врачебное веществословие, или Описание целительных растений» (изданное в 1783—1789 гг.).

Особенно изучением лекарственных средств начали заниматься в России при Петре I, который уделял большое внимание сбору лекарственных трав. Были созданы казенные аптеки и базы для них, так называемые аптекарские огороды (1713 г.), во всех крупных городах. Санкт-Петербургский аптекарский огород превратился впоследствии в Ботанический сад, потом был преобразован в Ботанический институт АН СССР.

Большой вклад в использование лечебных растений в клинической практике внесли известные русские врачи М. Я. Мудров, Г. А. Захарьин, Ф. И. Иноземцев и особенно основоположник отечественной научной медицины С. П. Боткин. В Пе-

тербурге им была организована лаборатория по изучению действия лекарственных трав народной медицины.

В настоящее время фитотерапия в медицине и ветеринарии широко и успешно используется как в нашей стране, так и во всех странах мира.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ РАСТЕНИЙ

В растениях содержатся: алкалоиды, гликозиды, полисахариды, эфирные масла, витамины, макро- и микроэлементы, дубильные вещества, жирные масла и др. Эти вещества используют в лечении и профилактике заболеваний.

Алкалоиды — вещества, вырабатываемые растениями, где они обычно содержатся не в чистом виде, а в виде солей различных органических кислот (яблочной, щавелевой, лимонной и др.). Ядовитость многих растений обусловлена именно их наличием. Яд в малых дозах обеспечивает лечебный эффект. Наиболее широко распространенными алкалоидами являются кофеин, атропин, эхинопсин, стрихнин, кокаин, берберин, папаверин и др.

Гликозиды — безазотистые соединения, состоящие из двух компонентов — сахаристой (гликон) и несакхаристой (агликон) частей. Биологическая активность веществ зависит от характера агликона. Среди гликозидов выделяют сердечные гликозиды, сапонины и другие вещества. Гликозиды оказывают влияние на сердце, желудочно-кишечный тракт, мочевыводящую систему и т. д.

Полисахариды — сложные углеводы, многочисленная и широко распространенная группа орга-

нических соединений, наряду с белками и жирами необходимых для жизнедеятельности животных и растительных организмов. Они являются одним из основных источников энергии, образующейся в результате обмена веществ организма. Биологическая активность полисахаридов растительного происхождения многообразна: антибиотическая, противовирусная, противоопухолевая, антидотная и т. д.

Дубильные вещества — сложные вещества, производные многоатомных фенолов. Они обладают способностью коагулировать растворы и давать нерастворимые осадки с алкалоидами. Дубильные вещества хорошо растворяются в воде и спирте. Они находятся почти во всех растениях. Дубильные вещества являются также катехинами, в основе строения которых лежат производные флавонолов и антоцианов.

Эфирные масла — смесь летучих безазотистых веществ, обладающих сильным характерным запахом. Эфирные масла нестойки. Получают их из растений, перегоняя сырье с водяным паром. Эфирные масла обладают противомикробным, болеутоляющим, противокашлевым, противовоспалительным, желчегонным и мочегонным действием. Некоторые из них, например валериановый корень, снижает функциональную активность нервной системы.

Витамины — органические соединения различной химической структуры, которые необходимы для нормального функционирования практически всех процессов в организме. Они повышают устойчивость организма к различным экстремальным факторам и инфекционным заболеваниям, способствуют обезвреживанию и выведению токсических веществ и т. д. В настоящее время известно около 30 витаминов. Большинство из них поступает в орга-

низм с растительным кормом. Наибольшую пользу приносит прием витаминов в сбалансированном виде. В растениях они находятся в оптимальном соотношении, что практически исключает возможность их передозировки.

Жирные масла — сложные эфиры глицерина и высокомолекулярных жирных кислот. В ветеринарной практике их используют как основу для приготовления различных мазей и получения масляных экстрактов из растительного сырья. Некоторые из них, например касторовое масло, обладают слабительным действием. Особенно широк спектр биологического действия у масла облепихи крушиновидной. Его используют в качестве эпителизирующего, ранозаживляющего и болеутоляющего средства при трофических язвах.

Микроэлементы (марганец, медь, цинк, йод и др.) — вещества, которые совместно с витаминами участвуют в жизненно важных процессах, происходящих в организме. Их дисбаланс может привести к развитию тяжелых заболеваний. Например, недостаток кобальта снижает синтез витамина В₁₂, способствует развитию анемии.

Макроэлементы (углерод, азот, кислород, водород, натрий, кальций, калий, магний, хлор, фосфор). Они играют роль пластического материала в построении тканей, в создании физико-химических условий для физиологических процессов (осмотическое давление, рН-среды, состояние коллоидов и др.).

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА СБОРА, СУШКИ И ХРАНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ

Лекарственные растения содержат в себе одно или несколько действующих начал, то есть веществ, способных при наличии известных условий проявлять в организме животного те или иные целебные свойства. Эти действующие начала иногда бывают распределены по всему растению. Чаще же они сосредотачиваются лишь в определенных частях его, а потому для лечения употребляют или все растение целиком, или только части — корни, листья, цветы.

Надземные части растений собирают в хорошую погоду, так как при увлажнении росой или дождем они портятся при сушке. Корни, корневища можно выкапывать в любую погоду, потому что перед сушкой их приходится мыть. Сбор различных частей растений имеет свои особенности.

Почки собирают в марте — апреле, когда они тронулись в рост, набухли, но не распустились. В это время почки наиболее богаты действующими веществами. Ценным лекарственным сырьем являются почки березы, сосны, тополя, черной смородины и др. У березы срезают целые ветки и после высушивания обмолачивают, а затем сортируют, очи-

щая от сора путем просеивания через решето или крупное сито.

Кору спиливают с молодых стволов и ветвей весной во время обильного сокодвижения. Сушить ее лучше в специальных сушилках или в хорошо натопленной печи, в духовке, на чердаках, под навесом. Высушенной можно считать кору, которая хорошо ломается при сгибании. Хранят ее в плотных деревянных ящиках в неизмельченном виде или в порошке.

Листья собирают во время цветения растений в хорошую погоду, высушивают в сушилках и в хорошо вентилируемых помещениях. Хранят, как правило, в неизмельченном виде в закрытых банках или бумажных мешках в сухом месте.

Цветки собирают в начале цветения, лучше в ясные солнечные дни, после обсыхания от росы и дождя. Высушивают в сушилках или на чердаках под железной крышей. Цветки — самые нежные части растения, поэтому их нельзя укладывать плотно в закрытую тару. Лучше всего их класть в корзины и тут же после сбора приступать к сушке, уберегая от солнечного света во избежание выцветания пигментов. Хранят цветы в закрытых стеклянных, фарфоровых или пластмассовых банках в сухих помещениях.

Травы собирают во время цветения растений. Их срезают ножом или серпом на уровне нижних листьев. Во избежание слеживания и порчи собранные травы надо быстро сушить. Для этого их сразу же после сбора раскладывают тонким слоем на чистой мешковине, рогоже, бумаге, фанере так, чтобы на 1 м² приходилось не более 1—2 кг сырья. Чтобы они

быстрее сохли и не прели, их необходимо периодически ворошить. У некоторых растений срезают или обламывают только цветущие верхушки длиной 10—15 см и боковые веточки. Нельзя вырывать растения с корнем.

Плоды и ягоды собирают в период полного созревания, так как именно тогда они содержат наибольшее количество биологически активных веществ. Так, землянику, чернику, смородину собирают в июле — августе, рябину, ежевику, шиповник — в сентябре — октябре. Сочные плоды и ягоды надо срывать в сухую погоду, чтобы при сушке не было излишней поверхностной влаги, иначе они сохнут медленно и закисают. Неповрежденные червями и другими вредителями, плоды и ягоды помещают в корзины, изнутри обшитые мешковиной. Сушат и подсушивают на воздухе, на чердаке под железной крышей или в специальных сушилках, печах, духовках. Перед употреблением мелкие плоды (например шиповника) следует растолочь.

Семена должны быть спелыми и цельными. Сушат их на воздухе, постоянно перемешивая. Перед сушкой семена сортируют. Хранят в стеклянных, фарфоровых банках или в пакетах из плотной бумаги в сухом темном помещении.

Корни и корневища выкапывают осенью в конце вегетации растений или ранней весной, до начала вегетации. Преимущество осеннего сбора состоит в том, что они крупнее, так как полностью еще сохраняют накопленные за лето биологически активные вещества (крахмал, инулин, камедин и слизи, жирные масла и т. д.). В хорошую сухую погоду с корней и корневищ легко отряхивается земля и их вы-

капывают почти чистыми. При осеннем сборе осыпавшиеся на почву семена заготавливаемых растений дают возможность естественного возобновления зарослей.

Сырье, не содержащее эфирных масел, можно сушить на солнце. Пахучие корни и корневища айры, валерианы сушат в тени или в хорошо проветриваемом помещении. В плохую погоду сырье сушат в проветриваемых помещениях при повышенной температуре. Перед сушкой толстые корни и корневища разрезают на части вдоль, а длинные — поперек на куски, очень толстые режут кружочками. Сухие корни и корневища должны ломаться.

Сушка лекарственных растений. При несвоевременной сушке, когда сырье оставляют на почве, в нем разрушаются действующие вещества, содержащиеся в растениях (гликозиды, алкалоиды, кумарины, эфирные масла, смолы, дубильные вещества, витамины и др.), размножаются микроорганизмы и грибы. Это ведет к загниванию и плесневению сырья. Поэтому основная задача сушки — удаление влаги, после чего прекращаются жизненные процессы и действие ферментов, так как они наиболее активны во влажной среде и при температуре 25—30 °С. При температуре 40—60 °С ферменты разрушаются, действие их быстро приостанавливается и прекращается распад активных веществ.

Чем быстрее начинают сушку, тем выше качество сырья. Характер сушки зависит от вида сырья, содержания в нем биологически активных веществ.

Сырье, содержащее эфирные масла (душица, мята, чабрец, эвкалипт, тимьян и др.), сушат медлен-

но, при температуре 34—35 °С, так как при более высокой температуре масла испаряются. Если в сырье есть гликозиды (майский ландыш, горицвет весенний и др.), его необходимо сушить при температуре 50—60 °С, при которой быстро прекращается деятельность ферментов, разрушающих гликозиды. Растения, содержащие аскорбиновую кислоту (плоды рябины, шиповника, черники, черемухи, листья первоцвета), сушат при температуре 80—90 °С во избежание окисления. При медленной сушке аскорбиновая кислота разрушается.

Лекарственное сырье необходимо сушить на открытом воздухе, под навесами, в хорошо проветриваемых помещениях; в плохую погоду — в сушилках, печах, духовках. Быстро сохнут растения на чердаках под железной крышей, особенно если там есть открывающиеся окна для вентиляции. Не пригодны для сушки лекарственных растений чердаки над животноводческими постройками (фермами), так как сырье здесь может приобрести посторонние запахи. Не годятся для этих целей чердаки помещений для хранения ядохимикатов, минеральных удобрений, горючих и смазочных материалов и вообще пахучих веществ.

Надземные (листья, цветки, почки, травы) и подземные части растений, содержащие эфирные масла и гликозиды, сушат, защищая их от солнечного света. Корневища с корнями, плоды, ягоды, семена можно сушить на солнце. При сушке сырье нужно периодически перемешивать.

Хорошо высушенные растения содержат 8—15 % гигроскопической влаги. Сушка считается законченной тогда, когда корни, корневища и кора при сгибании не гнутся, а с треском ломаются, листья и

цветки растирают в порошок, а сочные плоды, ягоды, семена, сжатые в руке, не склеиваются в комки и не мажутся.

Высушенное сырье хранят в бумажных и матерчатых мешках, коробках, ящиках, банках. При упаковке в пакеты, банки, ящики и другую тару внутрь вкладывают этикетки с названием вида сырья и времени сбора. Хранят сырье в сухих, темных, чистых помещениях.

Наиболее часто растительное сырье применяют в виде настоев и отваров, которые представляют собой водные вытяжки из лекарственного растительного сырья. Настои обычно готовят из листьев, цветков, стеблей, травы; отвары — из корней, плодов, ягод, корневищ, семян, коры. Растительное сырье измельчают: листья, цветы, траву — до частиц размером не более 5 мм; кору, корни, корневища — не более 3 мм; плоды, ягоды, семена — не более 0,5 мм. По рекомендации Государственной фармакопеи Российской Федерации настои и отвары готовят следующим образом.

Для **приготовления настоев** из лекарственных растений или сборов 10 г (одну-две столовые ложки) сырья помещают в эмалированную посуду, заливают 1 л кипятка, закрывают крышкой и нагревают в кипящей воде (на водяной бане) 15—20 мин, охлаждают 45 мин при комнатной температуре, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного настоя доводят кипящей водой до 1 л.

Приготовление отвара. 20 г (две столовые ложки) сырья помещают в эмалированную посуду, заливают 1 л кипятка, нагревают на водяной бане 25—30 мин, охлаждают при комнатной температуре 10 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Настои и отвары — скоропортящиеся лекарственные формы, их следует хранить в прохладном месте не более 2—3 дней. Лекарственное сырье из растений хранится согласно общепринятым срокам: травы, листья, цветки, соцветия — от 1 до 2 лет, ягоды, плоды — от 2 до 3 лет, корни, корневища — от 3 до 5 лет.

МЕТОДЫ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

При лечении животных лекарственными средствами необходимо точно знать дозу, концентрацию растворов, совместимость лекарственных средств с учетом состояния организма, вида и возраста животных.

В ветеринарной практике методы введения лекарств животным подразделяют на добровольные и насильственные.

Добровольно можно давать лекарства только при наличии аппетита у животных и способности принимать лекарственные вещества, а также при использовании горьких и пахучих растительных средств. Если животные отказываются от корма и питья, лекарства вводят насильно с помощью резиновой бутылки, спринцовки, резиновой груши, шприца, кружки Эсмарха, ложки и других приспособлений.

Бутылку чаще всего используют телятам и жеребяткам. Жидкие лекарства вводят через носопищеводный зонд. Для этого лучше использовать специальные резиновые бутылки объемом около 0,5 л. Они безопаснее, чем стеклянные.

Перед введением лекарства животное фиксируют, голову слегка приподнимают. Открывают рот или

оттягивают рукой щеку и через беззубый край или образовавшееся отверстие между зубами и щекой вводят горлышко бутылки. Содержание ее постепенно (за 6—8 приемов) вливают в рот, слегка надавливая на бутылку и приподнимая ее. Если животное беспокоится, у него появляется кашель, введение надо прекратить и опустить его голову. При этом способе введения жидких лекарств часть их выливается изо рта, поэтому точная дозировка не всегда возможна. Необходимо учитывать, что некоторые жеребята задерживают акт глотания и в ротовой полости у них накапливается большое количество жидкости, которая может вылиться при опускании головы. Это можно предотвратить ритмичным надавливанием на глотку. Если часть жидкости попадает в трахею и животное начинает кашлять, следует опустить его голову как можно ниже, и жидкость потечет обратно в рот. Применять зевники при таком способе, а тем более вытаскивать изо рта животного язык, нельзя.

Ложкой жидкие лекарства вводят преимущественно мелким животным: собакам, кошкам, поросятам. Их держат в стоячем положении, голову приподнимают. У собак и кошек шпатель оттягивают щеку в области угла рта и в образовавшиеся защечные пространства вливают лекарство. Сложнее эту процедуру провести у поросят. Когда поросенок визжит, жидкость может попасть в легкие.

Шприц или **спринцовку** предварительно стерилизуют, надевают на них резиновые наконечники, которые вводят за щеку зафиксированному животному, после чего выдавливают назначенную дозу раствора. Спринцовку можно заменить воронкой, на конец которой надевают резиновую трубку. Это приспособление используют при массовом лечении яг-

нят. В резиновую трубку диаметром около 1 см на расстоянии 30 см от ее конца вставляют стеклянную трубку для контроля за протекающей жидкостью. Один конец трубки соединяют с воронкой или с градуированным прибором, свободный конец вводят ягнценку в рот до корня языка. Голову животного при введении раствора приподнимают. Так чаще всего дают настои и отвары.

Очистительную клизму применяют для удаления фекалий, токсических продуктов, слизи и микрофлоры из заднего отдела кишечника перед введением лекарственной клизмы. Для этого применяют теплые (35—40 °С) воду или физиологический раствор, которые вводят из кружки Эсмарха. Положение животного — стоя или лежа. Резиновую трубку с наконечником стерилизуют в кипящей воде или протирают денатурированным спиртом. Наконечник смазывают вазелином и осторожно вставляют в прямую кишку на глубину 20—25 см телятам и жеребят, 10—15 см — поросятам и ягнятам и 5—10 см — кошкам и собакам. Кружку Эсмарха поднимают вверх, и жидкость поступает под действием силы тяжести.

Маленьким поросятам и ягнятам можно вводить жидкость медленно из шприца Жанэ. Если у животного появляется позыв к акту дефекации, то силу тока жидкости уменьшают или прекращают введение, одновременно прижимают корень хвоста к анальному отверстию. Если наконечник во время введения упирается в стенку кишки или ток жидкости останавливается, то необходимо наконечник с резиновой трубкой несколько выдвинуть, а затем осторожно снова продвинуть вперед. Телятам и жеребят можно ввести до 1 л жидкости, поросятам — 100—150 мл, ягнятам — 150—200 мл, собакам и

кошкам — 10—20 мл. После окончания введения жидкости проводят легкий массаж живота. Телята во время этой процедуры должны располагаться задней частью туловища к жижестоку, чтобы по возможности меньше загрязнять подстилку в клетке.

Лечебная или лекарственная клизма. Раствор вводят в прямую кишку в небольшом количестве (20—30 мл) из шприца с резиновой трубкой на конце или через воронку. Конец резиновой трубки не должен травмировать слизистую оболочку прямой кишки, для этого его тщательно закругляют или оплавливают на пламени, а также стерилизуют. Вливать растворы нужно медленно, под малым давлением. Температура раствора должна быть 30—40 °С. После введения раствора необходимо хвост животного прижать к анальному отверстию на 5—7 мин. Телятам, больным диспепсией, с лечебной целью в прямую кишку вводят половинную дозу активного антимикробного препарата, растворенного в физиологическом растворе или в 0,5-процентном растворе новокаина. Настои и отвары лекарственных растений вводят в объеме 50—100 мл один раз в день. Горячая вода (40 °С) уменьшает перистальтику кишечника и хорошо отмывает слизь. Следует не забывать, что водопроводная и дистиллированная вода обладают значительным раздражающим действием. Меньшее раздражение вызывают изо- и гипотонические растворы поваренной соли и соды. Вязкие растворы, отвары, настои успокаивают перистальтику. Гипертонические растворы вызывают усиление перистальтики.

ВИДЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЖИВОТНЫХ

СЕМЕЙСТВО АРАЛИЕВЫЕ — *Araliaceae*

Аралия маньчжурская — *Aralia mandshurica*
Rupr. et Maxim

Народные названия: шип-дерево, чертово дерево, чертова дубинка, пальма.

Ботаническое описание. Ствол с многочисленными шипами. Листья дважды-, реже — триждыперистосложные. Цветет в июле — августе. Плоды созревают в сентябре — октябре. Соцветия крупные, метельчатые, длиной до 45 см, собранные по 6—8 на верхушке ствола зонтиком. Цветки мелкие, желтоватобелые. Плод — сине-черная костянка с 5 косточками.

Распространение. Растет на Дальнем Востоке, в Китае и Корее одиночно или небольшими группами в подлесках смешанных и хвойных лесов, на полянах и вырубках, у скал и каменных россыпей.

Используемое сырье — корни аралии маньчжурской (*Radix Araliae mandshuricae*). Их заготавливают ранней весной или поздней осенью. Корни очищают от земли, обмывают, режут на куски длиной по 10—20 см, а толстые — еще и вдоль. Они сильноволокнистые, снаружи — бурые, внутри — беловатые. Вкус горьковатый. Срок хранения сырья — 2 года.

Химический состав. Корни содержат тритерпеновые сапонины — аралозиды А, В, С, эфирное масло, смолы, медь, холин и дубильные вещества.

Фармакологические свойства и применение. Корни аралии по своему действию близки к женьшеню. Могут использоваться как заменители женьшеня.

Настойка аралии (*Tinctura Araliae mandshurica*) готовится на 70 % спирте (1:5). Имеет приятный запах, содержит следы алкалоидов, эфирные масла, сапонины, гликозиды. Дозы настойки для мелких животных: 10—20 капель 2—3 раза в сутки.

Сапарал (*Saparalum*) — таблетки, содержат по 0,05 г суммы аммонийных тритерпеновых гликозидов из корней аралии.

Настойку хранят по списку Б во флаконах темного стекла. Оба препарата применяют в качестве тонизирующего средства, возбуждающего центральную нервную систему, для повышения деятельности при пониженном кровяном давлении и для стимуляции сердечно-сосудистой деятельности.

Препараты противопоказаны при повышенной возбудимости.

С о б а к е

Rp.: T-rae Araliae mandshurica 50

D. S. Внутреннее. По 20—30 капель — 4 раза в день за 20—30 мин до кормления.

Женьшень настоящий — *Panax ginseng* C. A. Mey (*Panax schinseng* Nees; V. Esenb.)

Народные названия: человек-корень, корень жизни.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30—80 см. Основной ко-

рень мясистый. По форме он иногда напоминает фигуру человека, поэтому женьшень иногда называют «человекокорень». Стебель тонкий, зеленый, облиственный. Листья в мутовке на вершине стебля длинночерешковые, пальчатосложные. Цветет в июне — июле. Цветки мелкие, зеленовато-белые, обоеполые, собраны в зонтик на конце цветоноса. Плод — ярко-красная костянка. Масса 1000 семян составляет 50 г.

Распространение. Растет на Дальнем Востоке. Культивируется почти по всей Европейской России.

Используемое сырье — корень растения (*Radix Ginsengi*).

Химический состав. В корнях женьшеня найдены даукостерин, слизи, смолы, витамины В₁, В₂, В₁₂, крахмал, холин, горькие вещества, пектин, жирное 0,15—0,45 % и эфирное масла, в состав которых входят терпены, макро- и микроэлементы, а также другие вещества.

Фармакологические свойства и применение. Женьшень применяют как отхаркивающее, смягчающее и общеукрепляющее средство при заболеваниях бронхов, при анемии, нарушении общего обмена, диабете, функциональных расстройствах сердечной деятельности, болезнях печени, почек, эндокринных желез, гипотонии, гастритах, диспепсии. Он полезен при ранениях, ушибах, кровоизлияниях. Настойка корней женьшеня снижает содержание сахара в крови и моче, нормализует кровяное давление, увеличивает секрецию желчи, концентрацию в ней билирубина и желчных кислот, повышает содержание гемоглобина.

В практике чаще применяют настойку женьшеня (*Tinctura Ginsengi*), экстракт женьшеня жидкий (*Extractum Ginsengi fluidum*) и порошок женьшеня

(*Pulvis Ginsengi*). Препараты назначают только высокопродуктивным животным и молодняку. Приготавливается на 70 % спирте (1:5). Срок хранения — 3 года.

С о б а к е

Rp.: T-rae Ginsengi 100,0

D. S. Внутреннее. По 15—20 капель 3—4 раза в день.

Элеутерококк колючий — *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Makino) Maxim.

Народное название: дикий перец.

Ботаническое описание. Кустарник высотой до 1,5—3,0 м. Корневище длинное. Листья длинночерешковые. Цветет в июне — августе. Цветочки в зонтиках на длинных цветоножках, двудольные. Венчик желтоватый или бледно-фиолетовый. Плод ягодообразный. Созревает в сентябре.

Распространение. В пределах России встречается только на Дальнем Востоке и Сахалине. Произрастает в смешанных и хвойных лесах, изредка в дубняках.

Используемое сырье — корневища (*Rhizoma Eleutherococci*) и листья (*Folium Eleutherococci*) элеутерококка. Корни заготавливают осенью, листья — во время цветения растения. Промышленное сырье представляет собой куски корневищ, твердые, снаружи желто-бурые, на изломе белые, слабоволокнистые. Запах сильный, приятный; вкус пряный, слегка вязящий.

Химический состав. Элеутерококк содержит гликозиды, корневища — эфирное масло, изофраксин, растительный воск, каротиноиды и др. В паренхиме коры содержатся крахмальные зерна, оксалат кальция, смолы, жирные масла.

Фармакологические свойства и применение. Активность корней максимальная в октябре, листьев — в июле. Препараты элеутерококка по своему действию близки к препаратам из женьшеня и принадлежат к адаптогенам. Экстракт его улучшает деятельность сердечно-сосудистой системы, снижает стрессы. Поэтому его задают животным при перевозках, а также для нормализации обмена веществ после болезни. Препараты элеутерококка увеличивают количество спермиев и объем эякулята у быков, повышают оплодотворяемость у коров и свиней, плодовитость у норок.

Экстракт элеутерококка регулирует окислительно-восстановительные процессы, стимулирует кроветворные органы и ретикулоэндотелиальную систему. Введение в рацион листьев элеутерококка повышает прирост цыплят-бройлеров и увеличивает яйценоскость кур.

Элеутерококк используют в звероводстве, оленеводстве и пчеловодстве для стимуляции роста и как средство, улучшающее качество пушнины.

Препараты элеутерококка скоту и птице следует применять в течение 14—20 дней. Дозы (внутри) экстракта элеутерококка в сутки: коровам — 20 мл на 100 кг живой массы; телятам — 5; свиньям (для стимуляции осеменения) — 4—5; антистрессовая доза свиньям — 0,5; пороссятам — 4; индейкам — 3; гусям — 2; курам — 0,5; цыплятам — 0,5 мл.

Норкам применяют 10 % отвар корней или экстракт в дозе 1 мл/кг. Дозы (внутри) порошка листьев: коровам — 30 г/кг; свиньям (против стрессов) — 1; индейкам — 2; гусям — 2, курам — 0,15; цыплятам — 0,15 г/кг.

У т к е

Rp.: Extr. Eleutherococci fluidi 3,0

D. S. Внутреннее. Смешать с дневной нормой комбикорма. Давать за 20—30 мин до кормления в течение 2 недель.

Эхинопанакс высокий (заманиха) — *Echinopanax elatum Nakai*.

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Кустарник высотой до 1,5 м. Корневище поверхностное, толстое, длинное. Ствол с длинными игольчатыми шипами, слабоветвящийся. Листья на длинных черенках, покрытые желтоватыми шипами. Цветет в июне — июле. Цветки мелкие, зеленоватые, собранные в метельчатую кисть. Плоды созревают в августе — сентябре. Плод ягодообразный, оранжево-красный с двумя косточками.

Распространение. Растет в южной части Приморского края в сосново-пихтовых и пихтовых лесах.

Используемое сырье — корневища с корнями (*Rhizoma Echinopanax cum radicibus*). Заготавливают в сентябре — октябре. Сырье представляет собой корневища, они цилиндрические, часто изогнутые, реже — разветвленные. Кора продольно-морщинистая, буровато-серая, на изломе бурая с оранжевыми пятнами секреторных канальцев. Вкус горьковатый, слегка вяжущий, тягучий. Древесина желтовато-белая. Качество сырья определяется по сумме экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом. Их должно быть не менее 10 %. В готовом сырье допускается: влаги — не более 14 %, органических примесей — 0,5, минеральных веществ — 1 %. Срок хранения сырья — 3 года. Заготовка заманихи ограничена.

Химический состав. В листьях, цветках и корневищах содержится эфирное масло (до 5%), в состав которого входят альдегиды и спирты (до 10%), фенолы (до 3%), углеводы (до 4%), свободные кислоты (до 4%). В листьях обнаружены гликозиды, выделен активный комплекс сапонинов — эхиноксозидов (до 7%). Этот комплекс включает шесть сапонинов стероидной природы. Выявлены также флавоновые гликозиды (0,9%) и кумарины (0,2%), много (до 11%) смолистых веществ.

Фармакологические свойства и применение. Стимулирующие свойства настойки заманихи обусловлены комплексом действующих веществ растения. Она обладает кардиотоническим действием, усиливает силу сердечных сокращений, их ритм, а также дыхание, снижает уровень артериального давления, повышает диурез, снижает повышенный уровень сахара в крови в начальных стадиях сахарного диабета. Ее тонизирующее и стимулирующее действие близко к женьшеню, но действует слабее. Применяют настойку для возбуждения центральной нервной системы, при общей слабости, для усиления деятельности сердечно-сосудистой системы и почек. Дозы настойки заманихи внутрь: собакам — 15—30 капель; кошкам — 3—10; лисицам и песцам — 5—10 капель 2—3 раза в день. Настойку заманихи (*Tinctura Echinopanax elati*) приготавливают на 70% спирте (1:5).

С о б а к е

Rp.: T-rae Echinopanax elati 60,0

D. S. Внутреннее. По 15 капель 2—3 раза в день (с фаршем) на протяжении 10 дней.

СЕМЕЙСТВО АРОИДНЫЕ — Araceae

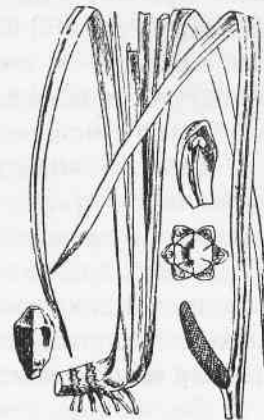
Аир обыкновенный — *Acorus calamus L.*

Народные названия: ирный корень, аир пахучий, явер, аир тростинный, татарское зелье.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым горизонтально-ползучим корневищем, имеющим рубцы — следы ежегодно отмирающих листьев и множество тонких шнуровидных корней. Корневище буровато-желтое или желто-зеленое, внутри — белое, мягкое, губчатое. Листья длиной до 120 см. Цветочный стебель прямостоячий, зеленый или желтоватый, острым ребром выходит из верхушки корневища. Цветет с конца мая до июля. Плод — продолговатая многосемянная красная ягода. Растение душистое, растет по берегам водоемов: рек, озер, стариц, канав, на болотах. Растение хорошо культивируется.

Используемое сырье — корневища аира (*Rhizoma Calami*). Время сбора — конец осени. Для получения сырья корневища промывают, очищают от корешков и листьев, проветривают на открытом воздухе, разрезают на куски длиной 15—20 см и сушат в помещениях при температуре 25—30 °С. Высушенные корневища ломаются, на изломе имеют беловато-розовый цвет, иногда с желтым или зеленоватым оттенком. Сырье имеет сильный ароматный запах ипряно-горький вкус.

Химический состав. Сырье корневищ аира содержит эфирное масло. Оно в основном состоит из смеси сесквитерпеновых



углеводородов. В масле содержится 5—10 % азарона, мирцен, камфен, камфора, горькое вещество акорин, крахмал (до 20 %) и др. Листья содержат дубильные вещества, аскорбиновую кислоту. В аире имеются смолы, фитонциды и другие биологически активные вещества.

Фармакологические свойства и применение.

В корневищах аира содержатся горький гликозид акорин, который повышает возбудимость окончаний вкусовых нервов, рефлекторно усиливается отделение желудочного сока, особенно соляной кислоты, активизируется желчеотделительная функция печени, тонус желчного пузыря и увеличивается диурез, улучшается аппетит и пищеварение. Аир оказывает анестезирующее действие на слизистые оболочки; обладает бактерицидным свойством. Настой корневища аира применяют как средство, усиливающее секрецию соляной кислоты и желудочного сока, при желудочных и кишечных коликах, гастритах, протекающих с пониженной кислотностью, поносах, гепатитах, холециститах, как мочегонное и противовоспалительное средство. Настой и отвар из корневища аира используют при лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Он является составной частью препаратов викалина и викаира, применяемых при терапии язвенной болезни этих органов, а также гастритов с повышенной кислотностью.

Комплексный препарат олиметин (Olimetinum) применяют при лечении и для профилактики моче- и желчнокаменной болезней. Его действие основано на спазмолитическом, желчегонном, некотором мочегонном и противовоспалительном свойствах эфирных масел, что может способствовать отхождению мелких конкрементов песка.

Корневище аира (Rhizoma Calami) назначают

животным внутрь: лошадям — 10—30 г; крупному рогатому скоту — 15—50; овцам — 5—10; свиньям — 2—8; собакам — 0,5—2,0; курам — 0,2—5,0 г.

Горькую настойку (Tinctura agata) применяют для улучшения аппетита и пищеварения. Ее готовят следующим образом: берут корневища аира 30 частей, травы золототысячника и листьев трилистника по 60 частей, травы полыни 30 частей, кожуры мандаринов 15 частей и 40 % спирт в таком количестве, чтобы получить 1 л настойки. Дозы настойки внутрь: лошадям — 1—3 мл; крупному рогатому скоту — 2—8; собакам — 0,2—0,5; свиньям — 0,2—0,5 мл.

Спиртовым настоем аира, разбавленным водой (3 части воды на 1 часть настойки), промывают гноящиеся раны и язвы. Аир также входит в состав некоторых сборных чаев, пластырей.

Пучки душистых листьев аира отпугивают насекомых-паразитов.

Собаке

Rp.: T-ae agatae 50,0

D. S. Внутрь, за 20—30 мин до кормления по 10—15 мл на голову с 10—15 мл воды или молока в течение 5 дней.

Бодяк разнолистный — *Cirsium heterophyllum* Hill

Народные названия: горлянка, маточник, порезика, белосторонка.

Ботаническое описание. Многолетнее, сильноколючее растение. Стебель жесткий. Цветет в июле — августе. Соцветие — корзинка. Цветки пурпурные, шаровидные. Плод — семянка, снабженная летучкой, состоящая из длинных перистых волосков. Медонос, лекарственное растение.

Распространение. Растет в Сибири, на Урале. Встречается в смешанных лесах, среди кустарников, по пойменным лугам.

Используемое сырье — трава бодяка (*Herba cirsium*). Ее заготавливают во время цветения.

Химический состав. Бодяк содержит гликозид, отщепляющий синильную кислоту, и гликозид талиацин, летучий алкалоид, смолу, ингулин, эфирное масло, витамины.

Фармакологические свойства и применение. Обладает противовоспалительным, кровоостанавливающим и ранозаживляющим свойствами. Применяют только наружно. Свежую измельченную траву прикладывают к фурункулам, ссадинам, ранам. Настой растения применяют при воспалении гортани. Растение ядовито, поэтому при внутреннем применении требуется осторожность. Волокнистые части бодяка могут способствовать образованию в пищеварительном тракте растительных безоаров, которые вызывают непроходимость кишечника.

Василек синий — *Gentaurea cyanus L.*

Народные названия: синюшник, волошка.

Ботаническое описание. Однолетнее, слегка паутинноопушенное растение с тонким ветвистым стеблем высотой до 70 см. Корень стержневой. Листья черешковые, очередные. Цветет в июле — сентябре. Цветки голубые. Плоды — семянки с хохолком.

Распространение. Растет в европейской части страны, на Кавказе, в Сибири, Средней Азии, на Дальнем Востоке.

Используемое сырье — цветки (*Flores Cyani sine calicilus*). Их собирают в период цветения. Цветки без запаха, вкус горьковатый, вязущий. Хранят в сухом помещении.

Химический состав. В цветках василька содержатся гликозиды (центаурин), красящие вещества, цианин, флавоноиды, минеральные соли и другие вещества.

Фармакологические свойства и применение. Цветки василька повышают диурез, усиливают желчеотделение и обладают противомикробными свойствами, входят в состав мочегонных и других сборов (чаев). Их назначают при отеках почечного происхождения, заболеваниях мочевыводящих путей (нефриты, нефрозо-нефриты, циститы, уретриты), при заболеваниях печени и желчных путей, для ускорения заживления ран, для лечения конъюнктивита. Применяют в виде настоя и отвара. Доза цветков для крупных животных — 20—30 г.



Бычку

Rp.: *Florum Centaureae cyani* 100,0

D. S. Внутреннее. Заварить в 1000 мл кипятка, настоять 15 мин, затем процедить и давать бычку в объеме 300 мл 3 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Девясил британский — *Inula Britanica L.*

Народные названия: золотушник, лесная желтуха, золотарник, горькуша, кровянка.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем. Стебли одиночные, прямостоячие, покрытые мелкими волосками. Листья ланцетовидные. Цветет в июне — сен-

тябре. Цветки крупные, золотисто-желтые. Плод — пушистая семянка с зазубренным хохолком.

Распространение. Произрастает в средней и южной полосе европейской части страны, в Сибири и на Кавказе. Встречается по пойменным лугам, берегам рек, озер, по опушкам леса, вдоль дорог.

Используемое сырье — наземная часть растений — трава (*Herba Inula Britanica*). Ее собирают в период цветения.

Химический состав. В растении содержатся флавоноиды, эфирное масло (до 0,1%), каротин, дубильные вещества и др. В семенах имеются следы алкалоидов. Корни содержат горькие вещества и инулин.

Фармакологические свойства и применение. Телятам настой (1:10) девясила применяют в дозе 10 мл/кг при желудочно-кишечных заболеваниях (диарея). Его назначают после голодной диеты (4—6 ч) в объеме 250—400 мл на животное 3 раза в день в течение 3—4 суток. Большой эффект дает применение настоя растения с подтитрованным антибиотиком (окситетрациклина в дозе 20 000 ед./кг).

Б ы ч к у

Rp.: Inf. herbae Inulae britannici

ex 50,0—1000,0

D. S. Внутреннее. По 300 мл 2 раза в день.

Девясил высокий — *Inula helenium* L.

Народные названия: оман, девятисил, девясил, дикий подсолнечник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 100—150 см с бурым мясистым корневищем. Листья очередные, крупные,

бархатно-войлочные. Край листа неравномерно зубчатый. Цветет в июне — сентябре. Цветки золотисто-желтые, корзинки крупные. Плод — семянка с хохолком. Русское название происходит от «десяти сил», которыми его наделяли на Руси.

Распространение. Произрастает в средней и южной европейской части страны, на Алтае, Кавказе. Растет по берегам рек, озер, на полях, сырых лугах и среди кустарников. Разводится на плантациях.

Используемое сырье — корневища и корни девясила (*Rhizoma et radix Inulae*). Заготавливают осенью или ранней весной. Запах корня сильный, ароматный. Вкус пряный, своеобразный. Сырье должно состоять из цельных или расщепленных корневищ и корней длиной до 20 см, диаметром 1—3 см. Срок хранения — до 2—3 лет.

Химический состав. Корневища и корни содержат эфирное масло (до 30%), инулин (до 44%) и незначительное количество алкалоидов. В траве имеется эфирное масло (до 3%); в листьях горькое вещество алантоцикрин, по действию близкое к пикротоксину и цикутотоксину, а также фолиевая кислота, витамин Е и др. Кристаллическая часть масла — геленин — представляет собой смесь трех сесквитерпеновых лактонов.

Фармакологические свойства и применение. Девясил обладает антисептическим, противовоспалительным, отхаркивающим, мочегонным, ант-



гельминтным, кровоостанавливающим действием. Препараты корней девясила высокого применяют как отхаркивающее средство при острых и хронических бронхитах и как кровоостанавливающее средство.

Используют корень и корневище девясила (*Rhizoma et radix Inulae*). Весьма эффективен девясил при диспепсии, колибактериозе телят. Для приготовления отвара берут: порошка корневищ девясила и аира — по 0,5—1,0 г на 500—1000 мл воды. Задают 3—4 раза в день за полчаса до выпойки молозива (молока) в течение 2—3 дней подряд. Алантолактон корня девясила действует на аскарид в 25 раз сильнее сантонина. Показан при диспепсии телят в сочетании с полимиксином. Дают отвар 3—4 раза в день по 300—400 мл за 20—30 мин до приема корма.

Дозы корневища внутрь: крупным животным — 20—30 г; мелким животным — 5—10 г.

Отвар девясила высокого рекомендуется для стимулирования общего обмена веществ и как антгельминтное средство при аскаридозе поросят и аскаридозе цыплят. Задают отвар (1:10) в теплом виде в дозах: телятам и жеребятam — по 100—150 мл, ягнтятам и поросятам — по 50—80 мл на прием, два-три раза в день.

Девясил назначают наружно при заболеваниях кожи, язвах, лечении ран, экземах. Компрессы девясила — при чесотке. Берут 4—5 ложек (100 г) свиного топленого сала, добавляют горсть нарезанных корневищ и корней девясила и варят 30 мин, процеживают и эту мазь наносят на кожу. Мазь можно также смешивать с двумя ложками березового дегтя или порошка серы. В запущенных случаях чесотки используют крепкий отвар девясила (100 г на 1 л воды).

П о р о с е н к у

Rp.: Dec. rhizomatis et radicis Inulae

ex 20,0—400,0

D. S. Внутреннее. Применять по 10 мл на 1 кг живой массы за 15—20 мин до кормления.

Золотая розга (золотарник обыкновенный) —
Solidago virgaurea L.

Народные названия: живительная трава, костовяз, смертельник, золотушник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 60—100 см. Листья очередные, цветки желтые, собранные в верхней части стебля и ветвей в метелку длиной до 40 см и более. Цветет в июне — сентябре. Плоды — семянки с шероховатым белым хохолком. Лекарственное, медоносное и красильное растение; ядовито.

Распространение. Произрастает в европейской части страны, в Западной Сибири, на Кавказе. Растет по кустарникам, опушкам и лесным полянам.

Используемое сырье — наземная часть растения (трава) (*Herba Solidago virgaurea*).

Химический состав. В растении содержатся сапонины, эфирное масло, дубильные вещества, горечь, алкалоидоподобное вещество, никотиновая кислота, флавоноиды.

Фармакологические свойства и применение. Золотарник обыкновенный обладает вяжущим и противовоспалительным действием. Разовая доза для крупных животных внутрь — 20—30 г. Отвар цветков назначают при воспалении мочевого пузыря; траву — как вяжущее при поносах; листья — наружно при лечении ран, фурункулов. При обильном его поедании животными возможны отравления.

У овец оно проявляется повышенной возбудимостью; при хроническом отравлении — параличами, смертью.

Козе

Rp.: Dec. Solidago — virga-urei
ex 60,0—600,0

D. S. Наружное. Для промывания пораненных участков тела.

Календула (ноготки) — *Calendula officinalis* L.

Народные названия: ноготки, аптечный ноготок.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Стебель прямостоячий. Корень стержневой. Листья очередные, продолговатые, нижние — к основанию суженные. Цветет с июня до поздней осени. Цветки золотисто-желтые или оранжевые, собранные в корзинки. Плоды — семянки. Масса 1000 семян 0,80—0,15 г. Известно около 20 видов. Лекарственное и декоративное растение.

Распространение. Родина ноготков — Центральная и Южная Европа. Культивируется в садах, на огородах на территории России.

Используемое сырье — цветки ноготков (*Flores Calendulae*). Их собирают без цветоноса в период горизонтального расположения язычковых цветков. Сбор цветков возможен до заморозков. Сырье состоит из цельных высушенных корзинок. Запах слабый, ароматный, вкус солоновато-горький.



Химический состав. В цветоносных корзинках содержатся каротиноиды (каротин, ликопин) и кислородные производные (волоксантин, цитроксантин, рубиксантин, флавоксантин, флавохром). В наземных частях найдено горькое вещество колонден (до 19%). Запах цветков обусловлен наличием эфирного масла. В семенах имеются жирное масло и алкалоиды.

Фармакологические свойства и применение. Настой из цветков календулы применяют как моче-, потогонное, очищающее, вяжущее, дезинфицирующее средство. Из цветков также приготавливают эссенции, мази, пластыри. Их используют при болезнях желудка (язвах, катарах, спазмах), лишаях, болезнях почек (водянке), селезенки, глаз, при изъязвлениях и трещинах слизистых оболочек, трихомонадных воспалениях, как отхаркивающее в составе потогонных чаев. Измельченные свежие листья прикладывают к ранам, нарывам, язвам, фурункулам. Хорошо известны бактерицидные свойства календулы в отношении стафилококков, стрептококков. У животных при внутривенном введении снижается артериальное давление, усиливается амплитуда сердечных сокращений и замедляется его ритм.

Мазь готовят путем смешивания сока ноготков и ланолина (вазелина, свиного сала) в отношении 1:10.

Настойку календулы (*Tinctura Calendulae*) готовят из цветков или цветочных корзинок на 70% спирте (1:5).

Настой календулы (иногда его называют чаем) готовят из сухих цветочных корзинок календулы (1:10).

Настой и настойку ноготков применяют для лечения ран, ушибов, ожогов, фурункулеза, экзем и других заболеваний животных.

Таблетки «НК» (календулы с никотиновой кислотой) содержат по 0,25 г порошка цветочных корзинок календулы и 0,1 г никотиновой кислоты.

Т е л е н к у

Rp.: T-rae Calendulae 30,0

Vaselini 150,0

D. S. Наружное.

Кошачья лапка — *Antennaria dioica* L. (Gaerten.)

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Корневище ветвистое. Прикорневая розетка состоит из серебристо-серых листьев. Цветет в мае — июне. Плод — семянка с хохолком из зазубренных волосков.

Распространение. Встречается в европейской части страны, в Крыму, на Кавказе, в Сибири. Растет в сухих сосновых, березовых, смешанных лесах, на сухих лугах, склонах гор.

Используемое сырье — трава (*Herba Antennariae dioicae*) и цветочные корзинки (*Flores Antennariae dioicae*). Траву собирают в период цветения, цветочные корзинки — когда они еще не полностью распустились.

Химический состав. Растение содержит дубильные и горькие вещества, смолу, сапонины, витамины К, С, фитостерин, эфирное масло и др.

Фармакологические свойства и применение. Кошачья лапка обладает кровоостанавливающим, желчегонным действием. Поэтому его используют как желчегонное средство при различных заболеваниях печени и желчного пузыря. Настой кошачьей лапки применяют при желудочных, кишечных и послеродовых кровотечениях, для полос-

каний и припарок, при ушибах и абсцессах, при гепатитах и холециститах как противовоспалительное. Наличием дубильных веществ объясняются вяжущие и кровоостанавливающие действия соцветий или травы кошачьей лапки. В виде отваров (1:20 — 1:50) ее используют для улучшения пищеварения. Дозы внутрь: крупному рогатому скоту — 20—30 г; овцам и козам — 2—3 г.

Т е л е н к у

Rp.: Dec. herbae Antennariae

ex 5,0—150,0

D. S. По 3 столовые ложки 3 раза в день за 20—30 мин до кормления.

Крестовник ромболистный — *Senecio rhombifolius* (Willd.) Sch. Bip. (*S. platyphyllus* D. S.)

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м. Корневище ползучее. Стебель прямостоячий. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые; средние сходны с прикорневыми, верхние яйцевидные, сидячие. Цветет в июле — августе. Цветки желтые, в щитках. Плодоносит в августе — сентябре. Плод — семянка с хохолком. Известно около 200 видов. Ядовитое.

Распространение. Произрастает в Закавказье и на Северном Кавказе по опушкам горных лесов, на лугах, полянах, вырубках, среди кустарников.

Используемое сырье — корневище и трава крестовника ромболистного (*Rhizoma et herba Senecionis rhombifolii*). Корни заготавливают с июля до октября. Цвет корней снаружи серовато-бурый. Запах отсутствует, вкус горьковатый. Требуемое содержание алкалоида саррацина — не менее 0,6 %.

Химический состав. Все части крестовника ромболистного содержат алкалоиды саррацин и сенецифиллин, платифиллин и др. (до 1 %).

Фармакологические свойства и применение. Платифиллин обладает спазмолитическим действием. Под его действием ослабляются и прекращаются спазмы гладкой мускулатуры желудка, кишечника, бронхов и мочевыводящих путей. Успокаивает действие центральной нервной системы, несколько угнетает холинорецепторы вегетативных узлов. Поэтому его применяют при кишечных, почечных и печеночных коликах, а также при спазматических запорах, нарушении кровообращения спазмолитического характера, для исследования дна глаза и разрыва спаек при воспалительных процессах в глазах.

Применяют платифиллин внутрь, подкожно, ректально. Платифиллин назначают также для предупреждения половой охоты откормочных свиней. Его вводят подкожно в форме 1 % раствора в дозе 0,01 г на 40—60 кг массы животного 3 раза в день с интервалом в 24 ч.

Платифиллин гидротартрам (*Platyphyllini hydrotartratis*) (список А) вводят подкожно: лошадям — 0,015—0,100 г; крупному рогатому скоту — 0,01—0,07; мелкому рогатому скоту и свиньям — 0,01—0,04; собакам — 0,002—0,010 г. Он несовместим с танидами, окислителями, солями тяжелых металлов, йодидами, щелочами, уротропином. Животные могут отравиться крестовником. Отравление вызывается алкалоидами. Чаще отравления вызываются крестовником луговым (*S. Jacobea* L.) при скармлировании сена.

К о з е

Rp.: Sol. Platyphyllini hydrotartratis 1 % — 100,0

D. S. Глазные капли. По 3 капли в глаз 2 раза в день.

Левзея сафлоровидная (маралий корень) — *Rhaponticum carthamoides* Willd. Ijin. (*Leuzea carthamoides* D. S.)

Народные названия: большеголовник, марало-ва трава.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 2 м. Имеет деревянистое корневище. Листья очередные; верхние — сидячие, прикорневые — черешковые. Цветет в июне — сентябре. Цветки фиолетово-пурпурные, в корзинках. Плод — семянка с хохолком. Масса 1000 семян 11,0—19,0 г. Лекарственное, медоносное и кормовое растение.

Распространение. Растение эндемичное, встречается на Алтае, в Средней Азии и Северной Монголии. В культуре может произрастать на одном месте до 5—8 лет.

Используемое сырье — корневище с корнями левзеи (*Rhizoma cum radicibus Leuzeae*). Его заготавливают осенью. Цвет корневищ и корней от темно-коричневого до черного. Запах слабый, своеобразный, вкус слегка сладковатый. Заготовка левзеи сафлоровидной ограничена.

Химический состав. Корневища левзеи содержат алкалоиды, аскорбиновую кислоту, каротин, инулин, дубильные вещества (до 5 %), соли фосфорной кислоты, эфирное масло, лигнины. Трава содержит у-лактоны, флавоноиды и сапонины. Белок физиологически полноценен (включает 17 аминокислот, в том числе незаменимые — лейцин, лизин, фенилаланин, триптофан).

Фармакологические свойства и применение. Препараты маралиевого корня слаботоксичны. Они возбуждают центральную нервную систему (ЦНС), усиливают сокращение поперечно-полосатых мышц, повышают выносливость к физической нагрузке и являются антагонистами спазмолитических средств.

Коровам с удлиненными сроками от отела до первого полового возбуждения вследствие гипофункции яичников, персистентных желтых тел и других причин, а также с пониженной оплодотворяемостью при искусственном осеменении следует скормливать травяную муку маралиевого корня по 0,5—1,0 кг на голову в сутки в течение 30 дней ежедневно, начиная с первого — второго месяца после отела.

Спиртовую настойку левзеи (*Tinctura Leuzeae*) и экстракт левзеи жидкий (*Extractum Leuzeae fluidum*) (соотношение сырья к извлекателю 1: 1) применяют в качестве стимулирующего средства при функциональных расстройствах нервной системы, мышечном утомлении, общей слабости. Дозы настойки и экстракта внутрь: собакам — по 10—15 капель; кошкам — 3—5; лисицам — 5—10 капель 2—3 раза в день.

С о б а к е

Rp.: Extr. Leuzeae carthamoidis fluidi 50,0

D. S. Внутреннее. По 20 капель утром и вечером (с кормом).

Лопух большой — *Arctium lappa L.*

Народные названия: брили, брилевник, дедки, дедовник, задерка, лопух, собаки, липух, горькая лапуха, лапушник, репей, репейник, репник, репец, ре-

пик, рипей, арепьи, арепемник, лепельник, репьяк, репьяхи, королева трава, шишобар, липучие шишки.

Ботаническое описание. Крупное двулетнее травянистое растение высотой до 1 м. Корень стержневой. Стебель прямостоячий, ребристый. Листья крупные черешковые, сверху зеленые, снизу серовато-войлочные. Цветет в июне — июле. Цветки мелкие, лилово-пурпурные, образующие щитовидную кисть. Плоды созревают в августе — сентябре. Плоды — семянки с хохолком. Медоносное, лекарственное растение.



Распространение. Встречается в Крыму, Средней Азии, Сибири, на Кавказе, Дальнем Востоке. Растет в огородах, по оврагам, вдоль дорог, по берегам рек, в садах, по сорным местам, пустырям.

Используемое сырье — корни лопуха (*Radix Bardanae*, *Radix Arctic*). Их выкапывают осенью или ранней весной. Листья заготавливают в период цветения. Сухие корни имеют на изломе бледно-серый цвет, слабый, своеобразный запах, сладковатый с ощущением слизи вкус. Срок хранения — 1 год.

Химический состав. Корни содержат инсулин (до 45%), протеин (до 12,3%), эфирное масло, дубильные вещества, белки, органические (пальмитиновая, стеариновая) кислоты, ситостерин, сигма-

стерин и др. В листьях обнаружены: дубильные вещества, эфирное масло, слизи, витамины; в семенах — гликозид арктиит, гидролизующийся на арктигенин, глюкозу; большое количество жирного масла, в состав которого входят глицериды линолевой и олеиновой кислот.

Фармакологические свойства и применение. Растение обладает моче- и потогонным действием. Его применяют при камнях в мочевом пузыре и почках, гастритах, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Свежие листья лопуха большого обладают антибактериальными свойствами. Их применяют наружно при фурункулезе, стоматите. Сухие листья перед применением размачивают в теплой воде. Корни лопуха используют в виде мазей и отваров при лечении ран. Широкое применение получила мазь, которую готовят следующим образом:

75 г измельченного свежего корня лопуха настаивают в течение 24 ч в теплом месте в 200 г растительного масла, затем состав кипятят 15 мин и процеживают. Настой корня лопуха эффективен как мочегонное средство при заболеваниях с явлениями застоя и отеков. Дозы корня внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 15—40 г; собакам — 0,2—2,0 г.

Дозы корня лопуха внутрь в виде отвара или настоя: телятам и жеребяткам — 300—450 мл, ягнятам, козлятам, пороссятам — 30—50 мл на голову 3—4 раза в день за 20—30 мин до кормления.

К о р о в е

Rp.: Folium Bardanae 300,0

D. S. Наружное.

Мать-и-мачеха обыкновенная — *Tussilago farfara* L.

Народные названия: околоречная трава, камчужная трава, белокопытник, двуличник, подбел, ракник, водяной лопух, опухольные листья.

Ботаническое описание. Многолетнее корневищное травянистое растение высотой до 25 см. Листья сверху голые, темно-зеленые, на ощупь холодные; снизу на ощупь теплые, поэтому растение и называли мать-и-мачеха. Цветет в апреле — мае. Цветки желтые; плод — семянка с хохолком. Лекарственное и медоносное растение.

Распространение. Произрастает на Кавказе, в Сибири, Средней Азии и Казахстане. Встречается повсеместно: по полянам, около дорог, по берегам рек, особенно на глинистых почвах.

Используемое сырье — листья (*Folium Farfarae*), реже — цветки (*Flores Farfarae*). Листья собирают весной, цветки — в начале цветения. Сухие листья мать-и-мачехи зеленые, без запаха, горьковатого вкуса. Срок хранения — до 3 лет.

Сухие соцветия должны быть желтые, без запаха; вкус — горьковатый, с ощущением слизистости.

Химический состав. В листьях и соцветиях содержатся слизь (при гидро-



лизе которой образуются глюкоза, галактоза и уронные кислоты), горькие гликозиды (туссилягин), сапонины, ситостерин, каротиноиды, яблочная и винная кислоты, полисахариды (инулин), аскорбиновая кислота, эфирное масло, красящие вещества, фитостерин, тараксантин, арнидиол, фарадиол.

Фармакологические свойства и применение. Препараты мать-и-мачеха оказывают отхаркивающее, смягчительное, дезинфицирующее, противовоспалительное действие. Поэтому ее листья чаще применяют внутрь в виде настоя (1:10) при катарих дыхательных путей, воспалении желудка и кишечника, мочевыводящих путей, для возбуждения аппетита и улучшения пищеварения. Листья мать-и-мачехи в комбинации с другими лекарственными растениями применяют для лечения молодняка крупного рогатого скота при острой форме парамфистоматидоза. Дозы внутрь: крупному рогатому скоту и лошадям — 20—50 г; мелкому рогатому скоту — 5—15; собакам — 2—5; свиньям — 5—15; кошкам и курам — 1—3 г. Настой из смеси листьев и цветков мать-и-мачехи в дозе 20—30 г на 1 л кипятка является эффективным средством при лечении гастроэнтерита, воспалении мочевого пузыря, заболеваниях почек.

При воспалении желудка и кишечника настоек листьев мать-и-мачехи (1:10) задают в дозах: телятам и жеребяткам — по 250—300 мл на прием за 20—30 мин перед кормлением, ягнтятам, козлятам и поросятам — по 50—100 мл.

При заболеваниях верхних дыхательных путей, сопровождающихся кашлем, назначают сборы (чаи), в состав которых входит мать-и-мачеха. Настоек (1:10) также применяют наружно в виде примочек

как смягчительное и обволакивающее средство. Сок, выжатый из свежих листьев, прикладывают к ранам, язвам, фурункулам, нарывам.

С о б а к е

Rp.: Foliorum Farfarae 200,0

D. S. По две столовые ложки 3—4 раза в день.

Мордовник шароголовый — *Echinops sphaerocephalus*

Народные названия: будяк белый, ежовник, мордовник, расторопша, синеголовник, белый татарник, чертополох, чертогон, трава колючая, волчьих яблоки.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Листья сверху темно-зеленые, снизу — бело-войлочные. Цветки синие, в крупных соцветиях, шаровидной формы. Цветет в мае — августе. Плодоносит в июле — сентябре. Плоды — семянки.

Распространение. Встречается в Средней Азии, Западной Сибири, Казахстане, на юге Урала. В Беларуси мордовник круглоголовый — редкое растение. Растет на каменистых и щебнистых склонах холмов, невысоких гор, по залежам, степным лугам, зарослям степных кустарников.

Используемое сырье — плоды мордовника (*Fructus Echinopsis*).

Химический состав. В мордовнике шароголовом содержится алкалоид эхинопсин. В сырье первого вида его должно содержаться не менее 1 % и жирного масла — до 28 %.

Фармакологические свойства и применение. Алкалоид эхинопсин возбуждает ЦНС, повыша-

ет возбудимость спинного мозга и улучшает дыхание, тонизирует скелетную мускулатуру. Применяют при импотенции производителей, атонии толстого отдела кишечника, атрофии зрительного нерва, мышечной атрофии, отравлении ядовитыми веществами, угнетающими дыхание. В малых дозах эхинопсин оказывает благотворное влияние на организм животного, в больших — судороги. Лечебные дозы подкожно: лошадям — 0,1 г; овцам и свиньям — 0,002—0,004; собакам — 0,002 г.

Из препаратов мордовника применяют эхинопсин нитрат (*Echinopsini nitratis*); раствор эхинопсина нитрата (*Sol. Echinopsini nitratis*) 0,4 % в ампулах (по 1 мл для инъекции) и раствор эхинопсина нитрата 1 % во флаконах (для применения внутрь). Все препараты хранят по списку А.

С о б а к е

Rp.: Sol. Echinopsini nitratis

0,5 %-2,0

D. t. d. N 10 in ampullis

D. S. Под кожу по 2 мл раз в день.

Одуванчик лекарственный — *Taraxacum officinale* Wigg

Народные названия: куйбабка, грядунца, дойник, подойник, подойнички, жидовки, зубной корень, зубная трава, львиный зуб, лапки, молочай, молочайник, молочник, молоканка, молокоед, одуванчики, полая трава, попки, поп, попова скуфья, попова плешь, дикая цикория, дикий цихорь, русский цихорий, викорея, шапочка-дунуть-плешка.

Ботаническое описание. Многолетнее травя-

нистое растение. Корень стержневой с белым млечным соком. Листья в виде розетки. Цветет в мае — июне, но отдельные цветущие растения встречаются до поздней осени. Цветки золотисто-желтые. Лекарственное и медоносное растение.

Распространение. Растет повсеместно около жилья, вдоль дорог, в садах, огородах, полях, на лугах.

Используемое сырье — корень (*Radix Taraxaci*). Корни выкапывают осенью или ранней весной. Сухие корни имеют кору серовато-желтого цвета, без запаха, вкус горький со слабым привкусом.

Химический состав. Корень одуванчика содержит тритерпеновые соединения — тараксерол, тараксастерол и др.: В-ампирин; стерины — ситостерин, сигмастерин; инулин; сахара (особенно осенью); жирное масло; органические кислоты; дубильные вещества; минеральные соли. В млечном соке одуванчика имеются горькие вещества гликозидного характера — тараксацин и тараксацерин; смолистые вещества каучуковой природы. Трава и цветки содержат флавоноиды космозиин, лютеолин-7 — глюкозид; листья — каротин, аскорбиновую кислоту, витамины; цветки — флавоноиды.

Фармакологические свойства и применение. Из корней одуванчика производят густой экст-



ракт, применяемый как горечь для усиления секреции пищеварительных желез и как желчегонное средство. Корень одуванчика входит в состав желудочных, желчегонных, мочегонных сборов, применяют как легкое послабляющее средство при запорах. Дозы корня внутрь: лошадям — 15—25 г; крупному рогатому скоту — 20—50; овцам — 5—10; свиньям — 2—8; собакам — 0,5—2,0; курам — 0,1—1,0 г 2—3 раза в день.

Для лечения болезней молодняка животных корень одуванчика назначают в виде отвара (1:20) или порошка в виде добавки к концентратам. Отвар его применяют в теплом виде за 20—30 мин до кормления в дозах: телятам и жеребятam — по 50—100 мл, ягнтям, козлятам, поросятam — 5—10 мл на прием 2—3 раза в день.

Пижма обыкновенная — *Tanacetum vulgare* L.

Народные названия: полевая рябина, глестник, горлянка, девятильник желтый, маточник.

Ботаническое описание. Многолетнее корневищное пахучее травянистое растение высотой 60—120 см. Стебли верхней части ветвистые, бороздчатые, голые, реже — опушенные. Прикорневые листья крупные, на длинных черешках, стеблевые — сидячие, крупнозубчатые. Цветет в июле — августе. Цветки трубчатые, в цветочных корзинках, собранные в густые щетки, оранжево-красные. Плод — семянка.

Распространение. Произрастает по всей территории РФ. Растут по лугам, канавам, межам, возле дорог, на пустырях, часто небольшими зарослями.

Используемое сырье — цветочные корзинки пижмы (*Flores Tanaceti*). Сбор сырья проводят в пе-

риод цветения растения. Готовое сырье состоит из одиночных полушаровидных, сверху плоских цветочных корзинок. Цветки темно-желтые, обертка серо-зеленая. Запах своеобразный, камфорный, усиливающийся при растирании; вкус пряный, горький. Срок хранения — до 3 лет.



Химический состав. Цветочные кор-

зинки содержат эфирное масло, органические кислоты, дубильные вещества, смолы, жирное масло, горькие вещества (танацетин), каротин, аскорбиновая кислота, значительные количества микро- и макроэлементов, флавоноиды и др.

Фармакологические свойства и применение. Пижму применяют при лечении гепатитов, холециститов, желчного пузыря, при колитах, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, при злокачественных опухолях, в качестве мочегонного и кровоостанавливающего средства.

В ветеринарии пижму применяют в виде настоя (20 г цветков пижмы на 1 л кипятка). Настой выпаивают телятам при диарее по 70 мл 3—4 раза в день за 20—30 мин до кормления, 3—4 дня подряд.

Экстракт из цветков и листьев пижмы обладает хорошим антгельминтным свойством. Для приготов-

ления экстракта цветки и листья пижмы заливают горячей водой и настаивают в течение суток в плотно закрытом сосуде при комнатной температуре. Затем сырье отжимают, настоем процеживают через марлю и выпаривают до первоначальной массы травы, взятой для приготовления настоя. Из 1 кг травы получается 1 л экстракта. Применяют в дозах: взрослым животным — 0,5 мл/кг живой массы; жеребят — 20—25 мл на прием. Собакам препарат дают в желатиновых капсулах; жеребят — с помощью зонда. Перед дегельминтизацией животных в течение 18—24 ч выдерживают на голодной диете. Препарат назначают животным в течение 2 дней подряд, после чего дают им солевое слабительное.

Траву пижмы применяют как антгельминтик овцам и козам в дозах 10—15 г.

Цветки и листья этого растения обладают инсектицидным действием. Настой пижмы применяют для борьбы с клопами, тараканами, мухами. В помещениях, где проведено опыление дустами пижмы, мухи погибают через 15—20 мин.

Собаке

Rp.: Inf. flogum Tanaceti
ex 10,0—100,0

D. S. Внутреннее. По 10—15 мл настоя 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма (как антгельминтное).

Подсолнечник однолетний — *Helianthus annuus* L.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое растение с плотным прямостоячим стеблем

высотой до 2,5 м. Листья очередные, крупные. Цветет с июня до осени. Цветки желтые, собранные в корзинки. Плод — семянка. Кормовое, медоносное и лекарственное растение.

Подсолнечник культивируют как масличную и кормовую культуру.

Используемое сырье — краевые цветки, листья, зрелые семянки. В ветеринарии используют нерафинированное масло (*Oleum Helianthi*). Оно имеет слабый своеобразный запах, приятный вкус. Краевые цветки и листья (*Flores et folium Helianthi*) собирают летом в начале цветения. Листья заготавливают только зеленые, неповрежденные.

Химический состав. В семенах подсолнечника содержится жирное масло (до 35 %), углеводы (до 27 %), белковые вещества (до 20 %), фитин (до 2 %), хлорогеновая кислота, незначительное количество дубильных и органических кислот, каротиноиды. В листьях содержится каротин, каучук, смолы, флавоноиды; в цветках — красящее вещество кверцимеритрин, а также холин, бетаин, горечи, органические кислоты и др. Жирное масло семян содержит триглицериды олеиновой и линолевой кислот.

Фармакологические свойства и применение. Подсолнечное масло используется как растворитель для масляных форм лекарственных веществ. Его назначают как смягчительное, слабительное средство при закупорке пищевода, засорении желудка, закупорке зоба у птиц, при капростазах, химостазах, хронических заболеваниях печени и желчных путей (холециститы, холангиты, холангиогепатиты, желчнокаменная болезнь и др.) и как желчегонное средство. Дозы масла внутрь: лошадям — 100—

300 мл; крупному рогатому скоту — 250—500, овцам — 50—150, свиньям — 50—100; собакам — 10—50; курам — 2—5 мл.

Из листьев и цветков растения в равных частях готовят экстракт подсолнечника, который применяют в качестве горечей для улучшения аппетита. Листья и цветки подсолнечника назначают как жаропонижающее средство внутрь в форме кашек, болюсов, пиллюль. Дозы: крупным животным — 25—75 г, мелким — 5—10 г. Отвары из шляпок подсолнечника содержат эстрогенные вещества. Их задают при задержании последа у коров.

Полынь горькая — *Artemisia absinthium* L.

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см. Стебель в верхней части ветвистый. Листья очередные, черешковые. Растение имеет своеобразный запах. Цветет в июле — октябре. Цветки желтые, собраны в сложную метелку. Плод — семянка. Лекарственное и красильное растение, ядовитое.



Распространение. Произрастает полынь в европейской части страны, а также в Крыму, в Западной Сибири, на Кавказе. Растет по сухим лугам, пескам, около жилья.

Используемое сырье — трава и лист полыни горькой (*Herba et folium Absinthii*). Трава состоит из верхушек цвето- и листвоносных стеблей. Запах ароматный, характерный. Вкус пряный, горь-

кий. Заготавливают также траву полыни обыкновенной — чернобильника (*A vulgaris* L.). Срок хранения полыни — 2 года.

Химический состав. Полынь горькая содержит эфирное масло (до 0,5 %). В его состав входят кислородные производные бициклических терпенов, туйиловый алькогольшуйол, эфиры туйола с уксусной, изовалериановой, пальметиновой кислотами, из моноциклических терпенов присутствует фелландрен, а из бициклических сесквитерпенов — каденен. Растение также содержит гликозид абсинтин, каротин, аскорбиновую кислоту, флавоноиды.

Фармакологические свойства и применение. Полынь горькая — горько-пряное желудочное средство, возбуждающее аппетит, усиливающее и стимулирующее деятельность пищеварительных органов. Фармакологическое действие оказывает гликозид абсинтин, который усиливает стимулирующую функцию желез пищеварительного тракта, секрецию желчи, панкреатического и желудочного сока. Назначают для улучшения пищеварения в виде сборов или настоя. Дозы внутрь: крупному рогатому скоту — 20—50 г; лошадям — 10—25; мелкому рогатому скоту — 5—10, свиньям — 2—5; собакам — 0,5—1,0; птице — 0,3—0,5 г 3 раза в день.

Эфирное масло полыни возбуждает центральную нервную систему. У овец, выпасавшихся на пастбищах с зарослями полыни, зараженность гельминтами желудочно-кишечного тракта снижается. Свежий сок растения обладает дезинфицирующим, ранозаживляющим и кровоостанавливающим свойствами.

Густой экстракт полыни (*Extractum Absinthii spissum*) готовят из сильно измельченной травы.

В качестве извлекателя берут хлороформную воду (1:200) и спирт (95 %). Экстракты полыни задают внутрь в дозах: лошадям — 2—10 мл; овцам — 2—5 мл.

Настойку полыни (*Tinctura Absinthii*) готовят из высушенной и мелко нарезанной травы растения на 70 % спирте (1:5). Настаивают 7—14 дней. Ее дают внутрь в дозах: лошадям — 1—3 мл; крупному рогатому скоту — 5—10; овцам — 1—2; свиньям — 0,2—1,0; собакам — 0,2—0,3; курам — 0,05—0,10 мл.

Настой полыни горькой (*Infusum herbae Absinthii*) готовят из расчета: 2 чайные ложки травы на 200 мл воды. В качестве примочек и компрессов ее применяют при ушибах, ссадинах, ранах. Дикие животные, поедая полынь, самоизлечивают себя от гельминтов.

Длительное применение больших доз полыни может вызвать отравление животных, а у лактирующих коров поедание растения вызывает горький вкус молока.

К о р о в е

Rp.: Herbae Absinthii

Foliorum Manyanthidis āā 100,0

Sol Carobini factitii 300,0

M. f. species

D. S. Внутреннее. 50 мл 2 раза в день.

Полынь таврическая — *Artemisia taurica* Willd. (*A. maritima* Var. *Taurica* Ledeb., *Seriphidium tauricum* (Willd.) Poljak.)

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Многолетнее растение высотой до 40 см, имеет приятный запах. Ко-

рень стержневой. Стебли многочисленные, серо-войлочные от густых паутинистых волосков. Нижние стеблевые листья триждыперисторассеченные; средние стеблевые дваждыперисторассеченные, конечные их дольки линейно-нитевидные; верхние стеблевые листья тройчатые или простые. Соцветие — сложная метелка с косо направленными веточками. Цветки обоеполые. Плоды — желтовато-серые семянки. Цветет в августе — сентябре. Семена созревают в октябре — начале ноября.

Распространение. Произрастает в степях Крыма, на Северном Кавказе.

Используемое сырье — трава полыни (*Herba Artemisiae tauricae*). Заготавливают верхнюю часть стеблей с листьями и цветочными корзинками в период бутонизации. Скошенную траву необходимо быстро высушить. При сборе и сушке соблюдают осторожность, поскольку растение ядовито.

Химический состав. Полынь таврическая содержит сесквитерпеновый лактон — тауремизин, а также ядовитое эфирное масло (до 2 %).

Фармакологические свойства и применение. Из травы таврической полыни вырабатывают препарат тауремизин (*Tauremisinum*), который по механизму действия схож с камфарой: возбуждает ЦНС, усиливает сокращение сердца, увеличивает диурез. Применяют при общем угнетении для возбуждения ЦНС, сердечно-сосудистой системы, сердечной слабости, для возбуждения дыхания, при отравлении наркотиками и снотворными. Дозы подкожно: лошадям и крупному рогатому скоту — 10—15 мл; свиньям и овцам — 2—3; собакам — 1 мл. Выпускают в таблетках (по 0,005 г), в ампулах (по 1 мл 0,25 % раствора) и стеклянной таре (по 10 мл 0,5 % раствора). Хранят по списку Б. При отравлении жи-

вотных этим растением или его препаратом желудок промывают водой с примесью танина или 0,1 % раствором марганцовокислого калия.

Т е л е н к у

Rp.: Sol. Tauremisini 0,25 % — 10,0

D. t. d. N 10 in ampullis

S. Подкожно по 1,0 мл на протяжении 10 дней.

Ромашка аптечная — *Matricaria chamomilla* L.
(*M. recutita* L.)

Народные названия: маточная трава, маточник, маточница, моргун, роман, романовая трава, ромен, романец, румянка, румянок, сосонька.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое растение высотой до 60 см. Стебель прямостоячий или восходящий. Цветки в корзинках с коническим полым цветоложем. Плод — семянка.

Распространение. Растет в Дагестане, Сибири, Средней Азии, Алтайском крае, на Дальнем Востоке повсеместно.

Используемое сырье — цветки ромашки аптечной и пахучей (*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter. (*M. discoidae* D. C.; *M. suaveolens* Buchen.)). Заготавливают в начале цветения. Растение имеет приятный аромат, горьковато-пряный вкус, состоит из цельных корзинок с короткими цветоносами.

Ромашку аптечную необходимо дифференцировать от поповника (*Leucanthemum vulgare* Lam.), ромашки непахучей (*M. inodora* L.) или трехреберника непахучего (*Tripleurospermum inodorum* L.), пуповки полевой (*Anthemis arvensis* L.), пуповки собачьей (*A. cotula* L.).

Химический состав. В цветочных корзинках ромашки аптечной и пахучей содержатся эфирное

масло, терпены, кодеин, трициклический спирт, органические кислоты, каротин, горечи, слизистые и другие вещества.

Фармакологические свойства и применение. Настой цветков аптечной ромашки задают внутрь при воспалительных заболеваниях желудочно-кишечного тракта, метеоризме и спазмах, интоксикациях.

Ромашка аптечная оказывает бактерицидное действие. Ее применяют в сухом виде и в форме настоев (1:10) как антиспазматическое средство при энтералгии, гастроэнтеритах. Телятам ромашку дают внутрь в виде настоя в дозе — 2—3 мл/кг массы тела за 30—40 мин до кормления 2—3 раза в сутки. При желудочно-кишечных заболеваниях ее используют в виде настоев и отваров (1:10) по 200—300 мл за 20—30 мин до кормления. Цветки и траву ромашки назначают внутрь в дозах: лошадям и крупному рогатому скоту — 25—50 г; мелкому рогатому скоту — 5—10; свиньям — 2—5; собакам — 1—3; курам — 0,1—0,2 г.

Наружно настой ромашки применяют для промывания горла при стоматитах, ларингитах и в виде припарок, промываний и примочек, ванн при наружных воспалениях, экземах, язвах, нарывах, ожогах, ушибах. Настой снижает напряженность воспалительной ткани, уменьшает боль, способствует быстрому созреванию и вскрытию гнойного очага. Для этого 2—3 столовые ложки растения заливают кипятком до образования кашицеобразной массы, потом заворачивают в тканевую салфетку и прикладывают к больному участку. Для промывания слизистой рта при стоматитах и других заболеваниях ее готовят: 15—20 г (или 1—2 столовые ложки соцветий) на стакан воды и добавляют 4 г борной кислоты.

К о р о в е

Rp.: Inf. flores Chamomillae

ex 200,0—5000,0

D. S. Внутреннее. На два приема.

Соссюрея хорошенькая — *Saussurea pulchella* (Fisch.) D. S.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см. Стебли простые, сильноветвистые. Листья цельнокрайние. Цветет в июне — июле. Цветки мелкие, фиолетовые, собранные в плотные щитки.

Распространение. Произрастает в Сибири и на Дальнем Востоке на щебнистых склонах, скалах, степных лугах.

Используемое сырье — трава (*Herba Saussurea*). Ее собирают в период цветения. С лечебной целью используют соссюрею большелистковую (*S. grandifolis* D. S.) и соссюрею иволистную (*S. salicifolia*).

Химический состав. Трава соссюреи содержит алкалоиды, сапонины, минеральные соли, сахара, органические кислоты, эфирное масло, саурин, витамины, дубильные и другие вещества.

Фармакологические свойства и применение. Настой соссюреи (1:10). Оказывает антимикробное действие — задерживает рост кокков, кишечной и паратифозной палочек. Лактон саурин, содержащийся в соссюрее хорошенькой, подавляет дизентерийных амев. Настойка травы подавляет рост *Trichomonas vaginalis* в разведении 1:320. Настой соссюреи хорошенькой (1:10) в дозе 10 мл/кг массы нормализуют нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта.

Сушеница топяная — *Gnaphalium uliginosum* L.

Народные названия: сушеница русская, жабыя трава, горлянка, порезная трава, червивая трава.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое беловато-серое растение высотой до 25 см. Листья очередные, линейно-продолговатые. Цветет в июле — августе. Цветочные корзинки очень мелкие. Плод — семянка.

Распространение. Произрастает по всей европейской части страны, а также в центральных районах Сибири и на Кавказе. Растет по сырым местам, берегам рек, озер, пологам, высыхающим болотам. Нередко встречается на полях как сорняк.

Используемое сырье — наземная часть растения (трава) (*Herba Gnaphalii uliginosi*). Ее собирают во время цветения. Запах сырья слабый, вкус солоноватый. В готовом сырье допускается: влаги — не более 13%; золы — 20; органических примесей — 0,2; минеральных — 2%. Срок хранения — 3 года.

Химический состав. Все растение богато каротином, в нем обнаружены смола, следы эфирного масла, флавоноиды и другие соединения.

Фармакологические свойства и применение. Сушеницу топяную применяют наружно в виде настоя (1:10 или 1:20) и спиртово-масляного экстракта для лечения трудно заживающих ран, язв, ожогов. Масляные извлечения из травы (в виде повязок) способ-



ствуют регенерации и эпителизации поврежденных тканей. Препараты сушеницы и синюхи дают положительный эффект при лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

Из препаратов чаще применяют настой и спиртово-масляный экстракт из травы сушеницы (*Extractum oleosi Gnaphalii uliginosi*). Спиртово-масляный экстракт готовят из измельченной травы, которую смачивают 40 % спиртом и настаивают в течение 12 ч в закрытом сосуде при комнатной температуре, периодически помешивая. Затем к массе добавляют подсолнечное масло, осторожно нагревают на водяной бане в течение 24 мин, после чего траву выжимают, жидкость фильтруют через сухой фильтр и применяют (С. С. Липницкий и др., 1987).

С о б а к е

Rp.: Extr. Oleosi Gnaphalii uliginosi — 50,0

D. S. Наружное.

Тысячелистник обыкновенный — *Achillea millefolium* L.

Народные названия: белоголовник, белая кашка, кровавница, носочистка, пахучая трава, порезная трава, деревий, кровавник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см. Прикорневые листья крупные, черешковидные; стеблевые — сидячие, более мелкие. Стебель заканчивается соцветием — сложным щитком. Цветет все лето, начиная с июня. Цветки белые, желтые, розовые с красным или фиолетовым оттенком. Плод — семянка. Лекарственное, медоносное растение.

Распространение. Произрастает в европей-

ской части страны, а также в Крыму, Сибири, Средней Азии, на Кавказе. Растет по полям, лугам, возле дорог, в огородах, садах.

Используемое сырье — трава тысячелистника (*Herba Millefolii*), реже — листья (*Folium Millefolii*) и корзинки (*Flores Millefolii*). Траву тысячелистника заготавливают в период цветения. Срок хранения сырья тысячелистника — 2 года.

Химический состав. Растение содержит 0,8 % эфирного масла. В его состав входят хамазулен (до 40 %), кариофиллен, пинены, цинеол, туйон, проазулен, а также смолы, дубильные и горькие вещества, аспарагин, нитраты, флавоноиды, органические кислоты, каротин, витамины, фитонциды, спирты. В листьях содержится алкалоид ахиллеин.

Фармакологические свойства и применение. Тысячелистник используют при легочных, носовых, желудочно-кишечных и наружных кровотечениях. Свежий сок и листья тысячелистника, а также сухие листья, замоченные в воде, — используют как ранозаживляющее средство. Смесь тысячелистника и крапивы (в равных частях) прекращает кровотечение вследствие действия алкалоида ахиллеина. Дубильные вещества и эфирное масло оказывают противовоспалительное действие и применяют при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта (гастритов, язвенной болезни, поносов, дизентерии и др.), как отхаркивающее при катаре дыхательных путей, при маточных, желудочно-кишечных, носовых и других кровотечениях, для стимуляции выработки желудочного сока, желчеотделения и нормализации моторно-секреторной функции, ферментной активности и кислотности сычуга. При гастроэнтеритах у телят траву тысячелистника применяют настоем (1:10) 2—3 раза в день

перед кормлением из расчета 2—5 мл на 1 кг живой массы. Для возбуждения аппетита, улучшения пищеварения, при атонии, гастроэнтеритах, при тимпаниях, желудочно-кишечных и маточных кровотечениях траву используют в виде сборов, настоев, порошков (с кормом). Дозы травы внутрь: лошадям — 10—30 г; крупному рогатому скоту — 10—50; овцам и свиньям — 2—5; собакам — 1—2; курам — 0,2—0,5 г 2—3 раза в день. Спиртовую настойку (на 70 % спирте) назначают телятам при диспепсии в дозе 0,5—1,0 мл/кг живой массы. Перед дачей настойки ее разводят в 3—4 раза дистиллированной водой. Выпаивают с молоком за 30—45 мин до кормления.

При заболеваниях желудочно-кишечного тракта у телят траву тысячелистника применяют в виде настоя, отвара (1:10) или экстракта для возбуждения аппетита, улучшения пищеварения. Отвар дают в теплом виде в течение 2—3 дней по 200 мл 3—4 раза в день за 25—30 мин до кормления. Используют препараты при кровавых поносах, желудочно-кишечных расстройствах и колибактериозе. Траву тысячелистника можно смешивать с отваром из крапивы.

Телятам, переболевшим диспепсией, рекомендуют назначать тысячелистник с отваром крапивы или полыни горькой. Тысячелистник входит в состав аппетитного, слабительного и других сборов. Жидкий экстракт тысячелистника (*Extractum Millefolii fluidi*) приготавливают на 40 % спирте методом перколяции из травы тысячелистника.

К о т е н к у

Rp.: Tab. herbae Millefolii 0,5

D. t. d. N 20

S. Внутреннее. По 0,5—1,0 таблетке 3 раза в день.

Цикорий обыкновенный — *Cichorium intybus* L.

Народные названия: артишок, баранья трава, батоги, батожки голубые, василек огородный, горчанка, кульбаба, малай, напавка, попутник, петровы батоги, печеночница, синий цветок, синюшница, синявка, солнцегляд, старник, терник, цвет татарский, щербак.

Ботаническое описание. Представляет собой толстый, мясистый, длинный веретеновидный корень с прямостоячим шершавым, ребристым с оттопыренными ветвями стеблем. Прикорневые листья выемчатоперисторазделенные с окрашенной главной жилкой, собраны в розетку. Стеблевые листья ланцетные, острозубчатые, стеблеобъемлющие. Цветочные корзинки голубые, состоят из язычковых цветков. Цветет с июня по сентябрь. Плод — трех- или пятигранная семянка с короткой пленчатой коробкой.

Распространение. Широко распространен в средней полосе и на юге европейской части страны, на Кавказе и в Средней Азии.

Используемое сырье. С лечебной целью используют корни и соцветия цикория. Корни заготавливают осенью, соцветия и траву — во время цветения растения.

Химический состав. В корне цикория содержится ину-



лин, гликозид, интибин, дубильные вещества, аскорбиновая кислота, сахара, витамин В, холин и др., в цветках — гликозид, цикорин, в листьях — инулин и протокатехиновый альдегид. Растение богато млечным соком, в котором содержатся горькие вещества: лактуцин и лактуконикрин.

Фармакологические свойства и применение. Препараты цикория возбуждают аппетит, улучшают пищеварение, обладают моче- и желчегонным действием, стимулируют деятельность сердца, успокаивают нервную систему, а также обладают вяжущим, противомикробным и противовоспалительным свойством. Отвар корней, настоек и отвар трав цикория назначают для возбуждения аппетита, улучшения пищеварения при расстройствах деятельности желудка и кишечника, сопровождающихся поносом, у молодняка животных (диспепсия, гастриты, гастроэнтериты). 50 г сухой измельченной травы цикория помещают в эмалированный сосуд, заливают литром воды и кипятят 20—25 мин, охлаждают до 30 °С и за 20—30 мин до выпойки молока дают больному теленку три раза в день по 4 столовые ложки. Настой травы, отвар корней цикория также используют в форме ванн, обмываний, примочек наружно при экземах.

Цмин песчаный (бессмертник) — *Helichrysum arenarium* (L.) Moench

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 35 см. Стебель прямостоячий, ветвистый, листья очередные, нижние стеблевые — черешковые, верхние и средние — стеблевые сидячие. Цветет в течение лета. Цветки мелкие желтые или оранжевые, собранные в шаровидную метелку. Плод — семена с хохолком.

Распространение. Растет в среднем и южном районах европейской части страны, в южных районах Сибири на сухой, песчаной почве.

Используемое сырье — соцветия цмина песчаного (*Flores Stoechados Citrinae (seu Flores Helichrysi arenarii)*). Сырье собирают, когда корзинки достигли полного развития, но цветки не совсем распустились. Оно должно состоять из одних ярко-желтых соцветий со стебельком не длиннее 1 см. Запах слабый, вкус пряно-горький. Срок хранения — 3—5 лет.

Химический состав. В соцветиях содержатся флавоноидные гликозиды, дитерпеновый спирт, стероидные соединения, красящие вещества, горечи, сапонины, эфирное масло (до 0,05%), в котором имеется крезол, свободные кислоты (капроновая и др.); в траве — дубильные и минеральные вещества.

Фармакологические свойства и применение. Настой и отвар цветков бессмертника усиливают секрецию желчи, желудочного и панкреатического сока и тонус желчного пузыря. Обладают кровоостанавливающим действием при кишечных кровотечениях и антибактериальным свойством. Препараты бессмертника слаботоксичны, однако при длительном применении могут вызвать застойные явления в



печени. Может применяться как антгельминтное средство (против аскарид). Дозы внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 20—40 г; свиньям — 2—5; собакам — 0,5—1,0 г 2—3 раза в день. Из препаратов бессмертника применяются экстракт бессмертника сухой (*Extractum folium Helichrysi arenarii siccum*) и фламин (*Flaminum*) (сумма флавонов бессмертника). Их применяют при хронических гепатитах и заболеваниях желчного пузыря.

П о р о с е н к у

Rp.: Florum Helichrysi arenarii 10,0

Foliorum Trifolii 6,0

Folium Menthae 4,0

Fructus Coriandri 6,0

M. f. species 5—8

D. S. Внутреннее. 5—8 мл настоя на 1 кг живой массы 3—4 раза в день за 15—20 мин до приема корма.

Черда трехраздельная — *Bidens tripartita* L.

Народные названия: аверин чай, бадульки, блошки, вовчики, грумница, двузубец, дедовы уши, золотуха, золотушная трава, кошки, купчик, любка, рожки козы, рубица, собачки, стрелки, толстушка, чередун, чернорывец.

Ботаническое описание. Однолетнее растение высотой до 70 см. Стебель прямой, ветвистый. Листья супротивные, пластинка листа трехраздельная, короткочерешковая. Цветет с июня до поздней осени. Цветки буро-желтые, трубчатые, обоеполые, собраны в корзинки. Плод — семянка.

Распространение. Черда трехраздельная растет на сырых лугах, по берегам рек и ручьев, болотам, как сорное растение на полях и огородах.

Используемое сырье — листья и молодые вер-

хушки (трава) (*Herba Bidentis*), заготавливают в начале цветения. Запах слабый, своеобразный, вкус слегка жгуче-горький. Срок хранения — 3 года.

Химический состав. Трава содержит следы эфирного масла, слизь, дубильные вещества с высоким содержанием полифенолов (до 4,46%), алкалоиды, горечи, каротин, флавоноиды, пигменты, аскорбиновая кислота, минеральные соли, кумарины и др.

Фармакологические свойства и применение. Отвар или чай из растения используют для улучшения аппетита, пищеварения, при кашле, болезнях печени, а также как моче-, потогонное, местно — для очищения ран от гноя. Доза внутрь для крупных животных — 8—10 г.

Л о ш а д и

Rp.: Inf. herbae Bidentis 10,0—1000,0

D. S. Внутреннее.

СЕМЕЙСТВО БАРБАРИСОВЫЕ — *Berberidaceae*

Барбарис обыкновенный — *Berberis vulgaris* L.

Народные названия: байбарис, барбарисник, берберус, варварка, горошка, желтяница, квасница,



кислетка, кислица, кисляч, кисличник, кислое дерево, кислый терн, кисляк, кислянка, колючник, кулиш, мокрица, паклун, пахлун, черношник.

Ботаническое описание. Сильноветвистый ягодный кустарник высотой до 3 м. Ветви тонкие, на них имеются крупные (до 2 см) колючки. Листья очередные, довольно крупные, продолговато-обратнояйцевидные, по краям реснитчатые. Цветет в мае — июне. Цветки желтые с сильным своеобразным запахом. Плод — ярко-красная ягода с 2—3 семенами, очень кислая, съедобная. Масса 1000 семян 16—17 г. Известно почти 175 видов. Витаминосное, лекарственное и медоносное растение.

Распространение. Наиболее широко встречается в западных областях европейской части России. Растет в поймах рек, среди кустарников, в лесах, заросших оврагах, по берегам рек. Выращивают как декоративное растение.

Используемое сырье — корень, листья барбариса (*Radix, folium Berberidis*). Корни заготавливают осенью после плодоношения. Их рубят на куски. У корней диаметром более 6 см используют только кору с тонким слоем древесины. Нельзя промывать корни в воде. Сырье хранят в хорошо проветриваемом помещении. Для готового сырья корней допускается: влаги — не более 12%; золы — 5%; корней, почерневших на изломе, — 5%; органических и минеральных примесей — по 1%; содержание берберина — не менее 9,5%.

Повторную заготовку корней рекомендуется проводить на одном месте только через 5—10 лет. Листья заготавливают весной в период цветения растения, сушат в тени. Для готового сырья листьев допускается: влаги — не более 14%; золы — 5%; измельченных частей, проходящих сквозь сито с диаметром 3 мм, — 5%; листьев, утративших зеленую

окраску, — 4%; других частей растения — 1%; органической примеси — 2%; минеральной примеси — 1%. В лечебной практике применяют также барбарис амурский (*B. amurensis Rupr.*).

Химический состав. В барбарисе содержатся алкалоиды: берберин, оксиакантин, пальматин, колумбамин, эфирное масло, дубильные вещества, флавоноиды, витамины, фенолокислоты и др. В листьях барбариса имеется берберина больше, чем в других частях растения. В период плодоношения растения найдены витамин Е и эфирное масло. В ягодах барбариса содержатся сахар (до 5%), органические кислоты (6,5%), витамины С, Е, К, каротин, пектин и клей; в семенах — жирное масло (до 15%) и другие вещества.

Фармакологические свойства и применение. Настойки листьев барбариса обыкновенного и амурского применяют как желчегонное средство при лечении гепатита, холецистита, желчнокаменной и других болезней.

Настойки барбариса обыкновенного и амурского используют в акушерской и гинекологической практике для остановки послеродовых кровотечений. Соляно-кислую соль берберина применяют для лечения язв. Сок ягод барбариса — легкое слабительное. Настойка коры корней и стволов барбариса обыкновенного входит в состав хололитина, применяемого при желчнокаменной болезни.

Настойку из листьев барбариса (*Tinctura foliorum Berberis*) готовят на 40% спирте (1:5).

Т е л е н к у

Rp.: Berberini sulfatis 0,005

D. t. d. N 10 in tab

S. Внутреннее. По 0,5 таблетке 3 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

СЕМЕЙСТВО БЕРЕЗОВЫЕ — *Betulaceae*

Береза повислая (бородавчатая) — *Betula verrucosa Ehrh.*

Народные названия: березика, глухая береха, березник, преснец, чистуха, черногузка, глушина, глушница.

Ботаническое описание. Крупное дерево с белой корой. Листья очередные, с двоякопильчатыми краями. Цветет в апреле — мае. Цветки бесполовые, собраны в сережки. Плоды созревают в конце лета. Плод — орешек.

Распространение. Распространена в европейской части России.

Используемое сырье — березовые почки (*Gemmae Betulae*), листья (*Folium Betulae*), березовый деготь (*Pix Betulae*), активированный уголь (*Carbo activatus*) и березовый гриб (чага) (*Fungus betulinus*). Почки заготавливают ранней весной. Цвет коричневый, вкус вяжущий, смолистый.

Химический состав. Почки березы содержат 5-окси-7,4-диметоксифлавонол, эфирное масло, состоящее из бетулена, бетулола, бетуленовой кислоты и нафталина. В листьях имеется бетулоретиновая кислота в виде бутилового эфира, каротин, аскорбиновая кислота, сахар (левулеза), дубильные вещества, гиперозид, 3-дигалактозид мирицитина, три-терпеновые спирты, сапонины, флавоноидные соединения, эфирное масло. Кора березы содержит тритерпеновый спирт бетулин (или бетуленол), глюкозиды, дубильные вещества, алкалоиды, эфирное масло и суберин.

Фармакологические свойства и применение. В листьях и почках березы много фитонцидов. Отвары и настои почек и листьев назначают при хо-

лециститах, как желчегонное, при отеках на почве сердечно-сосудистого происхождения, как мочегонное при болезнях мочевого пузыря. Спиртовым настоем березовых почек (1:10) обрабатывают раны, ссадины, пролежни, ожоги. Березовые почки являются частью сборов, применяемых при язве желудка, двенадцатиперстной кишки, камнях почек, а также как противоспазматическое, антгельминтное, отхаркивающее средство.

Почки березы (*Gemmae Betulae*) дают внутрь в дозах: лошадям — 10—40 г; крупному рогатому скоту — 5—15; свиньям — 5—10; собакам — 2—4 г.

Настойку березовых почек (*Tincture Gemmae Betulae*) готовят на 70 % спирте (1:5). Дают мелким животным как желче- и мочегонное средство. Наружно применяют в виде компрессов при миозитах, плохо заживающих ранах, ссадинах, пролежнях. При диспепсии новорожденных телят назначают настойку березовых почек (1:10).

Отвар березовых почек (*Decocti Gemmarum Betulae*) (1:20) задают внутрь при диспепсии новорожденных телят по 200 мл 3 раза в день.

Настой березовых листьев (*Infusum foliorum Betulae*) — витаминный напиток для молодняка (100 г измельченных и хорошо промытых листьев настаивают 3—4 ч в 1 л горячей воды, процеживают через 2 слоя марли) — задают телятам по одному стакану 2—3 раза в день перед выпойкой молока. Этот настой (1:10) применяют в комбинации с подтитрованными антибиотиками (канамицином, тетрациклином, окситетрациклином и др.) для лечения диспепсии телят.

Березовый сок (*Succus Betulae*) консервируют соляной кислотой (0,3—0,5 мл на 100 мл сока) или неомицином сульфата (1 млн. ЕД на 10 л сока). Хра-

нят при температуре +2—3 °С. Выпаивают телятам при диспепсии. Более высокий терапевтический эффект получен при совместном назначении также березового сока с подтитрованными антибиотиками (полимиксином сульфатом, неомицином и др.).

Дозы телятам: 150—200 мл 3 раза в день за 0,5 ч до выпойки молозива.

Активированный березовый уголь — карболен (Carbolenum), применяют при кормовых интоксикациях, отравлении алкалоидами, солями тяжелых металлов, при метеоризме, остром расширении желудка, колитах, повышенной кислотности желудочного сока. При отравлениях используют взвесь, состоящую из активированного угля (2 части), танина и магния окиси (по 1 части). Дозы внутрь: лошадям — 20—150 г; крупному рогатому скоту — 50—200; овцам — 10—50; свиньям — 5—10; собакам — 0,5—20,0; кошкам — 0,2—2,0; курам — 0,2—1,0 по 2—3 раза в день.

Деготь (Pix liquida Betulae; Oleum Rusci) действует антимикробно, противопаразитарно, местнораздражающе, инсектицидно. Назначают 10% водную эмульсию как противобродильное и дезинфицирующее средство. При заболеваниях органов дыхания делают ингаляции парами дегтя, которые действуют как отхаркивающее и антисептическое средство. Дозы внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 10—25 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — 2—5; собакам — 0,1—10,0; курам — 0,5—0,2 г. Деготь применяют при хронических кожных заболеваниях (раны, язвы, экземы, пиодермиты, чесотка, лишай и др.). Чистый или 5—10% серно-дегтярный раствор применяют для де-

зинфекции сбруи, стойл, предметов ухода за животными.

Линимент бальзамический по А. В. Вишневскому (Linimentum balsamicum Vishnevsky) (дегтя — 3 части, ксероформа — 3, масла касторового — 94 части) используют при лечении ран, язв, при пролежнях и других заболеваниях кожи.

Мазь Вилькинсона (Unquentum Wilkinsoni) (карбоната кальция — 10 частей, серы очищенной — 15, дегтя — 15, мази нафталиновой — 30, мыла зеленого — 30, воды — 4 части) назначают при чесотке и грибковых заболеваниях кожи, экземе, дерматитах по 1—2 раза в день.

Мазь Конькова с дегтем (Unquentum Koncovi cum Picho) состоит из этикридина лактата — 0,3 г, рыбьего жира витаминизированного — 33,5, меда пчелиного — 62,0, дегтя березового — 3,0, воды дистиллированной — 1,2 г, применяют при ранах, пиодермии.

К о р о в е

Rp.: Picis liquidae

Sulfuris praecipitati aa — 50,0

Vaselini

Lanolini aa 250,0

M. f. unquentum

D. S. Наружное. Смазывать мазью один раз в день в течение 3 дней подряд.

Ольха серая — *Alnus incana (L.) Moench*

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Дерево высотой до 20 м. Листья черешковые. Цветет в марте — апреле. Цветки однополые, однодомные. Мужские сережки

висячие, длинные, женские — короткие, сидячие. Чешуйки женского соцветия зеленые, к осени они темнеют, одревесневают и образуют шишки. Плодоносит в октябре.

Распространение. Встречается в Сибири на северо-востоке европейской части РФ.

Используемое сырье — шишки ольхи (*Fructus Alni*), кора молодых ветвей (*Cortex Alni*) и листья (*Folium Alni*) ольхи серой и черной. Листья и кору заготавливают весной, шишки — осенью и зимой, когда они полностью одревеснеют. Ольха черная, или клейкая (*A. glutinosa* (L.) Gaerth), также используется как лекарство.

Химический состав. Шишки ольхи содержат дубильные вещества, состоящие из танина, галловой, фосфорной кислот, алкалоидов. В листьях ольхи содержатся флавоновые гликозиды, гиперозиды, кверцетин, кофейная, хлорогеновая, протокатехиновая кислоты, а в коре — дубильные вещества, трипереновый спирт, тараксерол (альбумин) и др.

Фармакологические свойства и применение. Шишки и кора ольхи серой и черной имеют вяжущее, дезинфицирующее и кровоостанавливающее свойства. Используют в виде настоев, экстрактов при острых, хронических энтеритах и дизентерии. Отвар из соплодий ольхи готовят следующим образом. Берут 100 г измельченных сухих плодов на 1 л воды, кипятят 30 мин, фильтруют через 2 слоя марли, добавляют 8 г поваренной соли и 10 г сахара. Охлаждают. Задают телятам при диспепсии и гастроэнтеритах по 100—250 мл, поросьятам — по 20—30 мл 2 раза в день перед кормлением.

Т е л е н к у

Rp.: Inf. corticis Alni

ex 40,0—400,0

D. S. Внутреннее. По 100 мл 3—4 раза в день за 15—20 мин до приема корма.

Донник лекарственный — *Melilotus officinalis* (L.) Desk

Народные названия: буркун, желтый буркун, греча дикая, женский донник, желтый цвет, итальянская трава, комоница, кропило, мольная трава, дикий хмель, хрестовник, чемирник.

Ботаническое описание. Двулетнее травянистое растение. Стебель ветвистый. Листья очередные, тройчатые, сложные. Цветет почти все лето. Цветки желтые, мелкие, собранные в кисти. Плод — боб. Семена желто-бурые. Масса 1000 семян 2,0—2,3 г.

Распространение. Произрастает повсеместно, по лугам, залежам, у дорог. Культивируется.

Используемое сырье — трава (*Herba Meliloti*). Заготавливают во время цветения. Оно состоит из смеси цветков, листьев, плодов и тонких верхушечных стеблей. Цветки — желтые, все остальные части — зеленые. Запах сильный, ароматный, вкус солоновато-горький.

Химический состав. Трава содержит кумарин, дигидрокумарины (мелилогин), дикумарол, следы эфирного масла, флавоноиды. Как сопутствующие имеются производные пу-



рина, холин и слизистые вещества, органические кислоты. В листьях находится каротин, аскорбиновая кислота, токоферол; в семенах — жирное масло.

Фармакологические свойства и применение. Действующим началом растения является кумарин, который угнетает ЦНС, оказывает противосудорожное и наркотическое действие. Назначают при болях в кишечнике, мочевом пузыре, метеоризме, повышенной возбудимости. Настой и отвар донника обладают отхаркивающим, болеутоляющим, ранозаживляющим свойствами.

Траву используют для припарок, примочек, компрессов, при маститах и суставном ревматизме, абсцессах. Масляный экстракт донника ускоряет рассасывание и созревание абсцессов. Его готовят следующим образом: 1 часть травы смешивают с 9 частями подсолнечного масла, настаивают 3 ч на водяной бане и процеживают.

Доза телятам — 2 г в виде настоя при болях в кишечнике. Донник может вызвать отравление особенно крупного рогатого скота, реже — овец и лошадей. Суточная доза травы донника — 1,5—2,0 г в виде настоя (1:10).

Корове

Rp.: Herbae Meliloti 200,0

Olei Helianthi 800,0

M. D. S. Наружное. Применяют для рассасывания нарыва.

Дрок красильный — *Genista tinctoria* L.

Народные названия: гороховник, заячий горох, дробчик, желтая краска, желтуха, золотохвост, сочевица лесная, мышиные стручки, сорочки стручки, шильная трава, сердцовая трава, укропник, яновец.

Ботаническое описание. Кустарник высотой до 1,5 м. Стебли ребристые, прямостоячие. Цветет в июне — июле. Цветки ярко-желтые. Соцветия — кисти. Плодоносит в августе — сентябре. Плод — боб. Семена мелкие. Лекарственное, красильное, дубильное, медоносное растение.

Распространение. Встречается в южных областях Европейской России.

Используемое сырье — трава дрока (*Herba Genistae tinctoriae*), представляющая собой цветущие и облиственные верхушки растений. Ее собирают во время цветения растений. Готовое сырье не должно содержать потемневших листьев и цветков; механических и органических примесей — не более 2 %.

Химический состав. Трава содержит эфирное масло; цветки — лютеолин, генистегин, метилцитизин, анагиридин, сидетеин; семена — алкалоид цитозин.

Фармакологические свойства и применение. Дрок красильный при приеме внутрь эффективен при болезнях щитовидной железы. Он оказывает действие, подобное действию тиреоидина. Отвар и настои дрока красильного применяют при болезнях печени, желтухах, как мочегонное, слабительное средство, а также наружно — при фурункулезе, водянке, лишаях и других кожных заболеваниях. Он обладает сосудосуживающими и сильнодействующими свойствами. Возможны отравления им скота на пастбищах, поэтому его следует применять с осторожностью и под контролем ветврача.

Я г н е н к у

Rp.: Dec. herbae Genistae Tinclorii

ex 10,0—100,0

Natrii bicarbonici 2,0

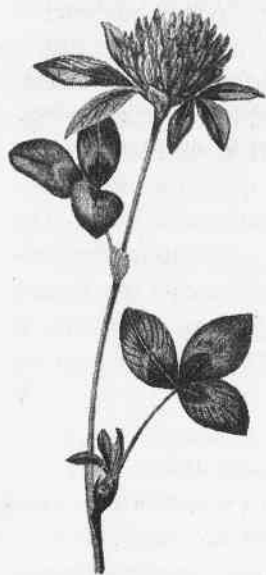
M. D. S. Наружное.

Клевер луговой — *Trifolium pratense* L.

Народные названия: балаш, валошок, гоголечки, головок, горшатник, дятельник, дятлик, дятлица, дятло, жеребчик, коврижка, коврик, козье око, коمانца, коневик, котики, конюшка, медовик, лошади́к, медовик, мятлик луговой, орешик, трехлистник, тройца, троян, хлебушка, яблочки, яшольник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение, корень с клубеньками азотоусваивающих бактерий, стебель прямой, ветвистый, листья округлые, тройчатые. Цветет в июне — августе. Цветки в виде шаровидных головок, бледно-красного или темно-пурпурного цвета. Плод — боб.

Распространение. Произрастает повсеместно, по сухим пойменным лугам, лесным полянам, по обочинам дорог. Культивируют как кормовое и медоносное растение.



Используемое сырье — соцветия клевера лугового (головка с верхушечными листьями).

Химический состав. Соцветия содержат эфирное масло; листья и соцветия — гликозиды, кумаровую кислоту, пратол, изорамнетин, кверцетин, рамнетин, смолы, трифолианол, дубильные вещества, аспарагин, таниды, органические кислоты, каротин, витамины и др.

Фармакологические свойства и применение. Клевер назначают как отхаркива-

ющее, мочегонное, смягчительное при заболеваниях органов дыхания (бронхиты, ларингиты, сопровождающиеся кашлем), противовоспалительное и потогонное, кровоостанавливающее и ранозаживляющее, общеукрепляющее, противоглистное, противосудорожное и седативное средство. Телятам при заболеваниях органов дыхания дают отвар головок клевера (1:10) по 200—300 мл 3—4 раза в день. При заболеваниях органов пищеварения, особенно при диспепсии, выпаивают теплый настой соцветий клевера (1:10): телятам и жеребят по 200—300 мл 3—4 раза в день за 20—30 мин до кормления, ягнятам, козлятам, пороссятам — по 25—50 мл.

В виде припарок клевер применяют при ожогах, ранах, нарывах и других кожных заболеваниях как антисептическое, смягчительное и болеутоляющее средство.

Во время цветения в клевере может накапливаться филлоэретрин и другие пигменты, которые токсичны для животных, особенно с непигментированной кожей. В молодом клевере может образовываться синильная кислота, которая опасна для животных, особенно для свиней.

П о р о с е н к у

Rp.: Dec. florum Trifolii pratensis

ex 100,0—1000,0

D. S. Внутреннее. 10 мл на 1 кг живой массы 3—4 раза в день до выздоровления.

Солодка голая — *Glycyrrhiza glabra* L.

Народные названия: испанский лакричник, испанская лакрица, русская лакрица, русский солодковый корень, бурьян, осолотка трава, слодник ко-

рень, солодкий корень, солодковый корень, солодик, сладкий корень, дубец, солодковый дуб, солодика, солодина, солодыжник, буй.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50—150 см. Корень стержневой, корневище ползучее. Листья очередные, сложные. Цветет в июле — августе. Плоды созревают в августе — сентябре. Цветки бледно-фиолетовые. Плод — боб.

Распространение. Произрастает на Северном Кавказе, в Средней Азии.

Используемое сырье — корни (*Radix Glycyrrhizae seu Radix Liquiritiae*). Его заготавливают осенью или ранней весной как неочищенным (*Radix Glycyrrhizae naturale (non mundata)*), так и очищенным от наружной бурой пробки (*Radix Glycyrrhizae mundata*). Сырье — цилиндрические корневища различной длины и толщины, без запаха; вкус — приторно сладкий, слегка раздражающий. Срок хранения — 5 лет.

Химический состав. В корнях и корневищах всех видов солодки содержатся: сладкое гликозидоподобное вещество — сапонин глицирризин (до 34%), флавоноиды, глюкоза, сахароза, крахмал, слизь, камеди, органические кислоты, витамин С, пектиновые, смолистые, горькие, дубильные вещества, липиды. Содержание водорастворимых экстрактивных веществ может достигать 40%.

Фармакологические свойства и применение. Корень солодки применяют в качестве обволакивающего, отхаркивающего и слабительного средства при воспалительных явлениях в желудочно-кишечном тракте, заболеваниях органов дыхательной системы.

При диспепсии рекомендуется выпивать отвар лакричного корня. В 1 л воды засыпают 15 г измельченного корня солодки и кипятят в течение 25—

30 мин. Остуженный отвар дают телятам по 200—400 мл за 30 мин до кормления. При своевременном лечении телята выздоравливают через 2—3 суток. Корень солодки дают внутрь взрослым животным: лошадям — 20—75 г; крупному рогатому скоту — 25—10; овцам — 5—15; свиньям — 5—10 г; молодняку: телятам — 1—10 г; жеребяткам — 1—10; пороссятам — 0,1—1,0; ягнятам — 0,2—1,2; собакам — 0,1—2,0; кошкам — 0,08—1,00; курам — 0,1—1,0 г.

Термопсис ланцетный — *Thermopsis lanceolata* R. Br.

Народные названия: мышатник, пьяная трава.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20—30 см. Стебли простые или маловетвистые. Листья сложные в верхушечной кисти. Цветет в июне — июле. Плод — боб. Созревает в августе — сентябре. Все растение ядовито.

Распространение. Произрастает в западной и Восточной Сибири, в Среднем Казахстане, на Урале, в горах Тянь-Шаня.

Используемое сырье — трава (*Herba Thermopsisidis*) и семена (*Semen Thermopsisidis*). Траву собирают во время цветения, а семена — по мере созревания.

Термопсис ланцетовидный является частично заменителем импортных препаратов — ипекакуаны и лобелина.

Химический состав. В траве термопсиса содержатся ядовитые алкалоиды, гликозид термопси-ланцин, сапонины, дубильные и смолистые вещества, слизь, следы эфирного масла, аскорбиновая кислота; в семенах — 2—3% алкалоидов.

Фармакологические свойства и применение. Траву термопсиса применяют в виде водного настоя (1:200 или 1:100). Термопсис усиливает сек-

реторную активность желудка, поэтому его не рекомендуют применять при язвенной болезни. Из семян растения получают цитизин, из которого готовят препарат цититон (0,15 % раствор цитизина). Он применяется в качестве средства, рефлекторно возбуждающего дыхательный центр и повышающего кровяное давление в случае остановки дыхания при операциях, травмах, асфиксии новорожденных и т. п. Его используют при атонии кишечника, простудных и других заболеваниях.

В сухом виде порошок термопсиса обладает инсектицидным, а отвар — антгельминтным свойством. Дозы травы внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 0,5—1,0 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — 0,1—0,2; собакам — 0,05—0,1,00 г.

Все препараты: порошок травы термопсиса (*Pulvis herbae Thermopsidis*), настой травы термопсиса (*Infusum thermopsidis siccum*), экстракт термопсиса сухой (*Extractum herbae Thermopsidis*) — являются сильнодействующими веществами (список Б).

Отравление животных возможно при поедании сена, засоренного этим растением. Опасность представляют также зерновые корма при содержании в них до 20 % примеси семян термопсиса. При отравлении животных применяют симптоматическое лечение. Профилактика сводится главным образом к контролю за ботаническим составом сена.

Т е л е н к у

Rp.: Int. herbae Thermopsidis ex 4,0—800,0

Liguoris Ammonii anisati 15,0

Natrii hydrocarbonatis 20,0

M. f. mixtura

D. S. Внутреннее. По 20 мл 3 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

СЕМЕЙСТВО БРУСНИЧНЫЕ — *Vaccinaceae*

Брусника — *Vaccinium vitis — Idaea* L.

Народные названия: боровика, буровика, боровка, бруснига, брусияг, брусена, брусеня, брусничник.

Ботаническое описание. Многолетний вечнозеленый ягодный полукустарник высотой до 30 см. Стебель прямостоячий; листья блестящие, эллиптические, кожистые, по краям несколько завернутые, сверху темно-зеленые, снизу более светлые с черноватыми точечками. Цветки собраны в кисти, бледно-розовые. Ягоды созревают в августе — сентябре. Долгожитель — растет до 300 лет, легко культивируется. Лекарственное и медоносное растение.

Распространение. Произрастает во всех частях страны. Растет среди кустарников, в сосняках и смешанных лесах, на кочках моховых болот, в горах, тундре, на бедных сухих почвах и песчаных буграх.

Используемое сырье — листья и зрелые ягоды (*Folium et fructus Vitis*). Листья собирают осенью или ранней весной до начала цветения. Сушат сырье на чердаках с хорошей вентиляцией или под навесом. Плоды используют в свежем виде.

Химический состав. Листья содержат гидрохинон (до 6%), фенольный гликозид мелампсорин; салидрозид; арбутин (до 9%), метиларбутин (до 3%); дубильные вещества (до 10%); аскорбиновую,



галловую, эллаговую, урсоловую, хинную и винную кислоты; флавоноиды и др. Кожица плодов содержит урсоловую кислоту. В зрелых плодах найдены каротиноиды, антоциановое соединение идеин, дубильные вещества, органические кислоты; в золе — марганец; в семенах — жирное масло.

Фармакологические свойства и применение. Листья обладают вяжущим, желчегонным, противомикробным действием, снижают содержание сахара в крови. Листья брусники используют при почечных камнях, воспалении почечных лоханок, циститах в виде отваров и настоев. Ягоды применяют при авитаминозах, желудочно-кишечных заболеваниях (при поносе, гастритах), диабете. Наружно сок ягод применяют при лишаях, чесотке. Антисептическое свойство ягод обусловлено наличием в них бензойной кислоты. Листья брусники дают животным в дозах: крупным животным — 20—100 г; мелким — 10—20; собакам — 3—10 г.

П о р о с е н к у

Rp.: Decocti foliorum Vitis

ex 20,0—200,0

D. S. Внутреннее. По 20 мл отвара 3—4 раза в день (мочегонное).

Черника обыкновенная — *Vaccinium myrtillus* L.

Народные названия: чернижник, черничник, чернишник, чернец, чернега, ягода дристуха.

Ботаническое описание. Многолетний кустарник высотой до 0,5 м. Листья очередные, яйцевидной формы. Стебель прямостоячий, ветвистый с гранистыми зелеными ветвями. Цветет в мае — июне. Цветки поникающие, на коротких цветоножках. Пло-

доносит в июле — августе. Плод — ягода черно-сизая. Черника — пищевое, лекарственное, красильное и медоносное растение.

Распространение. Произрастает повсеместно большими зарослями в сосняках и ельниках.

Используемое сырье — ягоды черники (*Fructus Myrtilli, Baccae Myrtilli*) и листья (*Folium Myrtilli*). Ягоды собирают во время созревания, листья собирают во время цветения растения. Запах ягод слабый, вкус кисло-сладкий, слегка вяжущий.

Химический состав. Ягоды содержат дубильные вещества, каротин, витамины, органические кислоты, антроцианы (мирцитилин), а также сахара, идеин, инозит, пектин, аморфный гликозид вакцинин, монометиловый эфир хлоридов дельфинидина и другие вещества. Кисловато-сладкий вкус ягод обусловлен сочетанием сахаров и органических кислот. Листья черники богаты дубильными веществами, содержат сапонины, следы эфирного масла, органические кислоты, цериловый спирт, эриколин, сложные фенольные соединения.

Фармакологические свойства и применение. Ягоды черники обладают сильным вяжущим свойством и используются при диарее в виде отвара или киселей как противокатаральное средство при воспалении желудка и кишечника у молодняка. Настой листьев применяют как вяжущее, антисептическое, противовоспалительное средство.

Т е л е н к у

Rp.: Fructus Myrtilli 500,0

D. S. Внутреннее. По 25 г ягод 2—3 раза в день в течение 5 дней.

СЕМЕЙСТВО БУРАЧКОВЫЕ — *Boraginaceae*

Окопник лекарственный — *Symphytum officinale* L.

Народные названия: адамова голова, бурачник, белопузик, виз-трава, вик-трава, вил-трава, живокость, живосток, жирный корень, стальной корень, сальник, лошаково ухо, огуречная трава, окопник, просяная волоть, воловий язык.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель толстый, одиночный, прямостоячий; снизу угловатый, вверху — ветвистый. Листья ланцетовидные, сидячие. Цветет в мае — июне. Цветки фиолетовые или беловатые, собраны завитками в метельчатое соцветие. Созревает в июле — сентябре.

Распространение. Растет в степной и лесостепной зонах европейской части страны, в Западной Сибири, по лугам, берегам рек, в ольшаниках.

Используемое сырье — корневища и корни. Заготавливают сырье осенью после плодоношения растения.

Химический состав. Корни окопника лекарственного содержат алкалоиды — лизокарпин, циноглоссин, аллантоин, дубильные вещества, галловую кислоту, эфирное масло, смолы, слизь, крахмал, сахарозу. В свежей траве содержатся алкалоиды.

Фармакологические свойства и применение. Действующими началами корней и корневищ являются дубильные вещества, галловая кислота, аспарагин, алкалоиды, слизи, эфирное масло и др. Окопник обладает вяжущими, обволакивающими и смягчительными свойствами. Применяют отвар (1:10—15) при заболеваниях дыхательных путей и поносах, расстройствах пищеварения и коликах, бо-

лезненном мочеиспускании, для повышения аппетита. Дозы внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 30—60 г; свиньям, козам, овцам — по 15—30; собакам — 2—4 г. Отвар окопника вместе с ромашкой применяют при диспепсии молодняка. Внутривенное введение животным препаратов окопника снижает артериальное давление, усиливает дыхание, повышает тонус и сократительную функцию мускулатуры кишечника и матки. Отвары и настои корней и корневищ окопника (1:10) применяют при лечении гастроэнтеритов. Наружно спиртовую настойку окопника применяют при заживлении ран, ушибах, при переломах костей.

Чернокорень лекарственный — *Cynoglossum officinale* L.

Народные названия: золотушная трава, лиходейка, почечуйная трава.

Ботаническое описание. Двулетнее травянистое растение, покрытое мягкими прижатыми волосами. Стебли прямостоячие, в верхней части ветвистые. Листья сидячие. Цветет в мае — июне. Цветки грязно-красные или темно-фиолетово-красные, в завитках, собранные в метельчатое соцветие. Плод — орешек.

Распространение. Встречается на Кавказе, в восточном Тянь-Шане и Сибири. Растет на мусорных местах, на береговых обрывах, железнодорожных насыпях, на опушках сосновых лесов, по берегам рек, на сухих лугах.

Используемое сырье — корни (*Radix Cynoglossi*), которые заготавливают осенью, и листья (*Folium Cynoglossi*), собранные в период цветения.

Химический состав. В семенах, корнях и траве растения найдены гелиосупин, горькое вещество,

в корнях — красящее вещество, в траве — гуммихалин и эфирное масло.

Фармакологические свойства и применение. Алкалоид циноглоссин обладает слабым курареподобным действием. Чернокорень ядовит. Все растение обладает особым неприятным мышинным запахом. Обладает инсектицидным и ратицидным действием, поэтому используется для отпугивания насекомых и грызунов. Его используют в садах для защиты плодовых деревьев и цветников от мышей и крыс.

Rp.: Folii Cynoglossi 300,0

D. S. Разложить в местах прохода грызунов (для их отпугивания).

СЕМЕЙСТВО БУКОВЫЕ — *Fagaceae*

Дуб обыкновенный — *Quercus robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.)

Народные названия: дуб глухой (летний, ранний, черешчатый), осинчук, стежар.

Ботаническое описание. Могучее, долговечное дерево с пышной, раскидистой кроной, нередко высотой до 30—40 м. Листья на коротком черешке с окружными лопастями. Зацветает с распусканием листьев в апреле — мае. Плоды созревают в сентябре — октябре. Плод — желудь.

Распространение. Растет в европейской части России.

Используемое сырье — кора дуба, ее собирают ранней весной в период движения сока. Сырье должно состоять из узких полосок, трубчатых или желобчатых кусков коры длиной до 30 см и толщиной около 3 мм. Цвет снаружи светло-бурый или светло-

серый, внутри желтовато- или красновато-бурый. Сухая кора не пахнет, но при замачивании в теплой воде проявляется своеобразный запах. Вкус очень вяжущий, горький. Отвар коры (1:10) с раствором железа аммониевых квасцов дает черно-синее окрашивание. Срок хранения — до 5 лет.

Химический состав. В коре дуба содержатся дубильные вещества (до 20%), галловая, эллаговая кислоты, большое количество пентазанов (до 14%), пектиновые вещества (до 6%), флавоновые соединения, кверцетин, сахара, флобафен, левулин, белковые и другие вещества. Желуди содержат крахмал (до 30%), углеводы (до 44,5%), белок (до 7,2%), жир (до 485%), дубильные вещества (до 8,9%) и т. п. В листьях найдены дубильные, красящие вещества, фитонциды и др.

Фармакологические свойства и применение. Кора дуба действует вяжуще, противовоспалительно и кровоостанавливающе. Применяют наружно при лечении язв и нарывов. Наличие большого количества дубильных веществ, пектина, кверцетина, сахаров и других веществ обуславливает противовоспалительное и вяжущее действие коры дуба (*Cortex Quercus*). Дозы внутрь: лошадям — 15—50 г; крупному рогатому скоту — 25—30; овцам и свиньям — 5—10; собакам — 1—5; кошкам и курам — 0,2—1,0 г 3 раза в день.

Отвар из коры дуба (*Decoctum Cortex Quercus*) готовят 1:10 и чаще применяют при воспалении слизистой оболочки рта, фарингитах (орошение), воспалении желудка и кишечника, желудочно-кишечных кровотечениях. Для лечения ожогов кожи используют отвар (1:5) коры дуба. Такой отвар рекомендуют также применять при гастритах и энтеритах, как противогнилостное средство.

Желуди содержат горькое вещество — кверцетин и дубильные вещества, которые снижают их кормовую ценность. Чтобы удалить эти вещества из желудей, их освобождают от кожуры и подвергают сушке при 85 °С в течение 3—5 ч. Сухие желуди размалывают в муку-крупку и заливают водой температуры 35—40 °С. Воду сменяют через каждые 2 ч 5—6 раз. Полученную крупку высушивают и хранят в стеклянных банках. Для приготовления желудевой каши на 1 л воды берут 100 г желудевой муки-крупки, 30 — пшеничной или ржаной муки и 5 г соли. Кашу варят 1 ч. Затем каждый раз перед скармливанием телянку дают ее по 400—600 г вместе с молоком 2—3 раза в день. Телята, получающие желудевую кашу, охотно пьют молоко, обрат лучше поедают другие корма и дают более высокий прирост живой массы (С. С. Липницкий и др., 1987 г.).

Желудевую кашу при расстройствах пищеварения (гастриты, энтериты, гастроэнтериты) назначают пороссятам по 30—40 г на прием 3—4 раза в день за 20—30 мин до кормления.

Отвар желудевого кофе успешно используют при желудочно-кишечных заболеваниях у молодняка. Его готовят из доброкачественных, зрелых, подсушенных, размолотых желудей. На 1 л воды берут 30 г желудевого кофе (мука из поджаренных желудей), помещают в эмалированную посуду и кипятят 50 мин.

Процеживают через марлю, остужают, разводят теплой кипяченой водой 1: 2 и выпаивают телятам, жеребяткам по 50—60 мл на прием, пороссятам — по 15—20 мл за 20—30 мин до кормления. Желудевый кофе обладает хорошим вяжущим, противовоспалительным, антимикробным действием.

Лошад

Rp.: Dec. corticis Quercus

ex 100,0—1000,0

D. S. Наружное.

СЕМЕЙСТВО ВАЛЕРИАНОВЫЕ — *Valerianaceae*

Валериана лекарственная — *Valeriana officinalis* L.

Народные названия: балдриан, балдырь, балдырьян, бедронец, бидрец, козья борода, кадило, казелок, полевой грыжник, кошачья трава, кошкиная трава, кошачий корень, ладан, земляной ладан, лесной ладан, маун, чертово ребро, рябинка, ягиль.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м. Корневище вертикальное, небольшое, длиной до 3—4 см, с многочисленными шнуровидными корнями. Стебель прямой, борозчатый, полый внутри. Листья супротивные, перисторассеченные; нижние — черешковые; верхние — сидячие. Цветет в июне — июле; плоды созревают в июле — сентябре. Цветки мелкие, белозеленые, собраны в



щитовидно-метельчатое соцветие. Плод — семянка с хохолком. Лекарственное и медоносное растение.

Распространение. Растет на болотах, заболоченных лугах, в сырых заболоченных лесах, по долинам рек, в кустарниках, по берегам ручьев РФ.

Используемое сырье — корневища с корнями (*Rhizoma et radicibus Valerianae*), собранные осенью. Сырье состоит из корней длиной 6—15 см и в поперечнике — около 2 см. Корни снаружи гладкие, желто-бурые. Запах сильный, своеобразный, вкус пряный, сладковато-горьковатый. Сырье хранят в сухом месте. Срок годности сырья — 3 года.

Химический состав. В корневищах и корнях содержатся эфирное масло (до 2%), изовалериановая кислота, борнеол, вареналь d-терпинеол, сесквитерпеновый и азотсодержащий спирт, кесилловый спирт-проазулен, сахар, сапонины, органические кислоты, гликозиды и другие компоненты.

Фармакологические свойства и применение. Валериана действует на организм комплексом биологически активных веществ, ослабляет судороги, снижает возбуждение, продлевает действие снотворных средств, оказывает тормозящее влияние на системы продолговатого и среднего мозга, повышает функциональную подвижность корковых процессов, улучшает коронарное кровообращение, усиливает секрецию железистого аппарата желудочно-кишечного тракта, желчеотделение, расслабляет спазмы гладкой мускулатуры. Препараты валерианы применяют как успокаивающее средство при нервном возбуждении, неврозах сердечно-сосудистой системы, которые сопровождаются спазмами коронарных сосудов и сердцебиениями; при гиперфункции щитовидной железы, спазмах желудка и кишечника.

Корневища с корнями валерианы (Rhizoma cum

radicibus Valerianae) назначают животным в виде кашек, болусов, пилюль внутрь: лошадям — 25—50 г; крупному рогатому скоту — 50—100; мелкому рогатому скоту — 5—15; свиньям — 5—10; собакам — 1—5; курам — 0,5—1,0 г. Из корневищ готовят настой (1:30—40). При спазматических коликах у лошадей валериановую настойку применяют в комбинации с 10 г ихтиола и 10 мл этилового эфира. Настойка валерианы (*Tinctura Valerianae*) — жидкость с характерным запахом. Дозы внутрь: лошадям — 25—50 г; крупному рогатому скоту — 75—100; мелкому рогатому скоту — 10—15; свиньям — 5—10; собакам — 2—5; курам — 0,5—1,0 г.

Эфирно-валериановая настойка (Tinctura Valerianae aetherea) — жидкость. Дозы внутрь: лошадям — 10—30 г; крупному рогатому скоту — 15—40; мелкому рогатому скоту — 3—10; свиньям — 2—5; собакам — 0,5—2,0; кошкам — 0,2—1,0; курам — 0,2—1,0 г.

Валериана входит в состав различных сборов, препаратов (капли Зеленина, корвалол, валокормид, валокордин).

Капли Зеленина — комбинированный препарат. Состоит из настойки майского ландыша и валерианы — по 10 г, настойки белладонны — 5, ментола — 0,2 г.

Корвалол — комбинированный препарат, содержащий этилового эфира — бромизовалериановой кислоты — около 2%, фенобарбитала — 1,82, натрия едкого — около 3, масла мяты перечной — 0,14, смеси спирта 95% и воды дистиллированной — до 100%. По составу и действию он аналогичен препаратам валокордин (*Valocordin*), выпускаемому в Германии, и милокордин (корвалол II), выпускаемому в Польше.

Валокормид (Valocormidum) (список Б) — комбинированный препарат, содержащий настойку валерианы и настойку ландыша — по 10 мл, настойку красавки — 5 мл, натрия бромида — 4,0 г, ментола — 0,25 г, воды дистиллированной — до 30 мл. Применяют при сердечно-сосудистых неврозах, легких спазмах кишечника. Дозы внутрь: лошадям — 5—10 мл; телятам — 2—3; собакам — 0,5—1,0 мл.

Л о ш а д и

Rp.: T-rae Valerianae 200,0

D. S. Внутреннее. По 40 капель 3 раза в сутки.

СЕМЕЙСТВО ВАХТОВЫЕ — *Menyanthaceae*

Вахта трехлистная (трифоль) — *Menyanthes trifoliata* L.

Народные названия: бабеник, бибник, бобик, бобка, бобовник, бобок, бобрик, бобровица, волчья капуста, жаблик, жабник, жабовнак, жабы огурчики, золотушная трава, зубовник, зубровник, стрелка, тавун, третина, трилистка, трилистник водяной, трифолия, трифоль, чахоточная трава, ятловина.

Ботаническое описание. Многолетнее растение с длинным, толстым, ползучим ветвистым корневищем. Листья простые, очередные, тройчаторазделенные. Безлистный цветonoсный стебель выходит из верхушки корневища и несет соцветие — продолговатую кисть. Плод — коробочка. Семена крупные, блестящие. В практике используются только листья трифоли вида *M. trifoliata* L.

Распространение. Растет повсеместно по низменным болотам, образует заросли.

Используемое сырье — листья трифоли (*Folium Tritolii fibrini*; *Folium Menyanthidis*). Срок хранения — до 2 лет.

Химический состав. Листья содержат гликозиды, алкалоид генцианин, флавоноиды, логанин, тритерпеновые сапонины, кверцетин, кемпферол, кофейная и синаповая кислоты, трифолин, каротин, холин, дубильные вещества, эфирное и жирное масла.

Фармакологические свойства и применение. Листья трифоли назначают как горечи для улучшения пищеварения.

Раздражая вкусовые и обонятельные рецепторы слизистой рта, они рефлекторно усиливают секрецию пищеварительных желез, улучшают пищеварение. Назначают также при заболеваниях печени, как желчегонное, при катаральных гастритах с пониженной кислотностью, атониях кишечника и как противоглистное средство. Из листьев готовят экстракт, используемый для приготовления сложной горькой настойки. Трифоль входит в состав аппетита, желчегонного и успокаивающего сборов. Отвар листьев трифоли наружно применяют для промывания язв и ран. Дозы внутрь: лошадям — 10—25 г; крупному рогатому скоту — 25—50; свиньям — 5—10; собакам — 0,2—2,0; курам — 0,2—1,0 г.



П о р о с е н к у

Rp.: Inf. foliorum Trifolii

ex 50,0—500,0

D. S. Внутреннее. По 8—10 мл настоя на 1 кг живой массы 3—4 раза в день, за 20—30 мин до кормления

СЕМЕЙСТВО ВЕРЕСКОВЫЕ — *Ericaceae*

Багульник болотный — *Ledum palustris* L.

Народные названия: боленник, багно, багнюк, багон, багонник, багун, бердулец, болотная одурь, болотник, болотница, бор, брезулец, бурушка, канобра, клоповая трава, клоповник, клопогон, розмарин дикий, чистяк, чушайник, юровец.

Ботаническое описание. Вечнозеленый прямостоячий ветвистый кустарник. Листья очередные, короткочерешковые, кожистые, линейнопродольные, с цельными завернутыми вниз краями и ржаво-войлочным опушением. Цветет в мае — июне, плодоносит в августе. Цветки крупные, белые, реже — красноватые, собраны в верхушечные зонтиковидные кисти. Плод — коробочка с многочисленными мелкими семенами.

Распространение. Произрастает повсеместно по торфяным болотам, в заболоченных хвойных лесах.

Используемое сырье — листья и молодые облиственные побеги с цветками (*Herba Ledi palustris*).

Химический состав. Багульник содержит эфирное масло. В состав масла входят лидол, терпен, палестрол, цимол геранилацетат, бициклический спирт и углеводы. В листьях содержатся гликозид, дубильные вещества, флавоновые соединения, фитонциды, сахар, аскорбиновая кислота, микроэлементы.



Фармакологические свойства и применение.

Препараты из травы багульника усиливают сокращение желудка и активизируют отделение бронхиальной слизи. Поэтому их применяют как отхаркивающее средство при острых и хронических бронхитах, бронхиальной астме, как антисептическое и потогонное средство. Настойку багульника (1:5) на 40% спирте назначают при желудочно-кишечных заболеваниях телят. Задают настойку 2 раза в день по 0,1—0,2 мл/кг массы животного. Багульник применяют для лечения животных при тимпании, коликах, а также наружно в виде настоя и отвара для борьбы с эктопаразитами — вшами, блохами, чесоткой и др. В больших дозах растение опасно для животных, так как оно ядовито. Ориентировочные дозы багульника крупным животным — 0,5—4,0 г; мелким — 0,02—0,20 г.

Л о ш а д и

Rp.: Int. herbae Ledi palustris

ex 5,0—500,0

D. S. Внутреннее. По 50 мл 3 раза в день.

Вереск обыкновенный — *Calluna vulgaris* (L.) Hill

Народные названия: багон, багульник сухоборный, бор, боровица, боровика, боровая красивая трава, горовица, вересовец-трава, вересень, боровой верес, воробьиная гречуха, ерник, зеленица, крупка, липника, липица, боровой чабер, щабер.

Ботаническое описание. Многолетнее вечнозеленое растение. Листья короткоигольчатые, расположенные в 4 ряда. Цветет с июля до поздней осени. Цветки мелкие, бледно-лиловые, собранные в соцветие — кисть. Растение используют на корм скоту.

Распространение. Произрастает в северной и центральной полосе европейской части страны и в Сибири.

Используемое сырье — трава вереска (*Herba Calluni*).

Химический состав. Вереск содержит дубильные вещества, арбутин, флавоноиды, кверцетин, сапонины, смолу, крахмал, камеди, микроэлементы и др.

Фармакологические свойства и применение. Веточки с листьями и цветками применяют как антисептическое средство при воспалении почечных лоханок, мочевого пузыря, при почечнокаменной болезни, поносах, энтероколитах и других заболеваниях. Отвар вереска используют для обработки ран.

Т е л е н к у

Rp.: Dec. herbae Calluni

ex 20,0—400,0

D. S. Наружное (для промывания ран).

Толокнянка обыкновенная — *Arctostaphylos uvae ursi* (L.) Spreng

Народные названия: толокнянка — волчьи ягоды, амирик, ампрыка, бруслинник, костянки, мучаник, мучница, медвежье ушко, медвежий виноград, медвежьи ягоды, толоконка, тологинник.

Ботаническое описание. Вечнозеленый многолетний стелющийся кустарник. Листья очередные, кожистые, короткочерешковые. Цветет в июне — июле. Цветки розовые, поникающие в верхушечных кистях. Плод — ягодообразная красная костянка.

Распространение. Растет в Западной Сибири, на Дальнем Востоке. Образует заросли различных размеров.

Используемое сырье — листья и облиственные побеги с цветками (*Folium Uvae ursi*). Заготавливают во время цветения. Цвет листьев темно-зеленый, без запаха, вкус — вяжущий, горьковатый. Срок хранения — 5 лет.

Химический состав. Листья содержат арбутин, метиларбутин, пирогалловые дубильные вещества, органические кислоты, свободный гидрохинон, гиперозид, гидрохинон.

Фармакологические свойства и применение. Толокнянку применяют при заболеваниях почек, мочевого пузыря и мочевыводящих путей, при поносах; наружно — при гнойных язвах и ранах. Благодаря дезинфицирующему и диуретическому действию мочевые пути «отмываются» от продуктов воспаления и обеззараживаются. Отвары и настои (1:10) имеют неприятный вкус. Дозы листьев толокнянки внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 20—50 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — по 5—15; собакам — 2—5; кошкам — 1—3; курам — 1—2 г. Лист толокнянки входит в состав различных лекарственных сборов.

Л о ш а д и

Rp.: Dec. foliorum Uvae ursi

ex 30,0—500,0

D. S. Внутреннее. На один прием (при заболевании почек).



СЕМЕЙСТВО ВОЛЧНИКОВЫЕ — *Thymelacaceae*

Стеллера карликовая — *Stellera chamaejasme* L.

Народные названия: не известно.

Ботаническое описание. Многолетнее голое растение высотой до 40 см. Стебли многочисленные, неветвистые. Листья очередные. Цветет в июне — июле. Соцветие головчатое. Плоды созревают в августе — сентябре. Плод — орешек.

Распространение. Встречается в Восточной Сибири. Растет в степи, по сухим склонам гор, опушкам лесов.

Используемое сырье — листья стеллеры (*Folium Stellerae*). Их собирают и сушат по общим правилам.

Химический состав. В листьях и корнях найдены смолистые вещества, ядовитые высокомолекулярные органические кислоты и антрагликозиды.

Фармакологические свойства и применение. Стеллера карликовая действует аналогично сабуру, ревеню и другим растениям, содержащим антрагликозиды. Настой из корней менее токсичен, чем отвар из них. Листья растения обладают слабительным действием, усиливают перистальтику. Жидкий экстракт и настой листьев стеллеры применяют при хронических запорах атонического и спастического действия. Корни, плоды и цветки растения используют в качестве противоглистного средства; наружно применяют при чесотке.

Мыльнянка лекарственная — *Saponaria officinalis* L.

Народные названия: арапка, бобовник, белая гвоздика, гвоздичка полевая, кокел, купена, мыльник, мыльница, мыльный корень, мыльная трава, мыльный цвет, кукушкино мыло, татарское мыло, фиалка, шведка.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель прямой. Листья супротивные. Цветет в течение лета. Цветки розовые или белые. Семена созревают в сентябре. Плод — коробочка.

Распространение. Растет в европейской части страны, на Кавказе, в Западной Сибири по заливным лугам, берегам рек, опушкам леса.

Используемое сырье — корневища с корнями. Их заготавливают осенью или ранней весной.

Химический состав. В корневищах и корнях растений содержатся сапонины; в листьях — флавоновый гликозид и аскорбиновая кислота.

Фармакологические свойства и применение. Действующими веществами мыльнянки являются тритерпеновые сапонины. Отвары корней используют как отхаркивающее, слабительное и мочегонное средство. Корни применяют в качестве мыла.

Теленку

Rp.: Dec. radices Saponariae

ex 20,0—400,0

D. S. Внутреннее. По 20 мл отвара 3—4 раза в день.

СЕМЕЙСТВО ГЕРАНЕВЫЕ — *Geraniaceae*

Герань луговая — *Geranium platense* L.

Народные названия: боровой, бузочник, бошики, васильки лесные, вереск болотный, вовчуга, волкан, волчух, волчья трава, грабли, голубиный носок, девчник, дворяник, дятловник, желудочная трава, журавец, журавлинник, змеевка, зубоцек, иголка, камчужная трава, троица, уразница, цветник, францовник, червишник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см. Стебель пря-

мостоячий, наверху железисто-волосистый, листья супротивные, пальчато-разделенные. Цветет в июне — сентябре. Цветки синие или сине-фиолетовые. Плод — коробочка, по форме напоминающий птичий клюв.

Распространение. Встречается повсеместно, кроме Крайнего Севера и Дальнего Востока. Растет по лугам, в лесах, сорных местах, среди кустарников.

Используемое сырье — трава герани (*Herba Geranii*). Ее собирают во время цветения.

Химический состав. В траве растения содержатся дубильные вещества: в цветках — танинов до 16 %, в корневищах — до 30 %; в корневищах имеются красящие вещества, много кальция и геранина; в листьях — аскорбиновая кислота, каротин.

Фармакологические свойства и применение. Препараты герани обладают малой токсичностью. Отвар корневища герани и настоя из травы (реже) применяют как кровоостанавливающее средство. Листья герани и порошок травы используют для остановки наружного кровотечения.

Листья герани используют при укусе ядовитых змей, а вытяжки из нее для промывания ран, полоскания полости рта при стоматитах. Герань сибирская (*G. sibiricum* L.) эффективна также при лечении дизентерии и поносов.

К о з е

Rp.: Pul. herbae Geranii 100,0

D. S. Наружное (для остановки кровотечения).

СЕМЕЙСТВО ГОРЕЧАВКОВЫЕ — *Gentianaceae*

Горечавка желтая — *Gentiana lutea* L.

Народные названия: генциана, гикцура, горчавка, горчанка, кинзура, крижив, горечавка ница, лихоманник, молочник, таралашник, тирлич.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 1 м и толстым многоглавым корневищем. Листья супротивные. Цветет в июле. Цветки многочисленные, обоеполые. Плодоносит в сентябре. Плод — коробочка. Семена плоские, крылатые. Лекарственное, декоративное, медоносное растение.

Распространение. На Кавказе, в Сибири, растет по лугам, среди зарослей кустарников, по каменистым склонам, горечавка легочная — на суходольных лугах, опушках. Горечавка желтая произрастает в Карпатах.

Используемое сырье — корни горечавки (*Radix Gentianae*). Их заготавливают осенью. Вторные заготовки на одном месте возможны не ранее чем через 20 лет. Готовое сырье — куски корневищ с корнями длиной 20—50 см, снаружи буровато-серые, внутри желтоватые, на изломе поверхность их гладкая, без признаков мучнистости. Запах слабый, вкус горький. Заготовка горечавки желтой ограничена.

Химический состав. В растении содержатся алкалоид генцианин, гликозид генцинин, гентизин (генцианин), генциопикрин, эритроцентаурин, витамин С, каротин, жирное масло, пектиновые, дубильные и другие вещества.

Фармакологические свойства и применение. Алкалоид генцианин, горького вкуса, действует подобно горечам — рефлекторно стимулирует секреторно-моторную функцию желудочно-кишечного тракта. Растение горечавок применяют при желудочно-кишечных заболеваниях, для улучшения аппетита и пищеварения. Все биологически активные вещества горечавки эффективны при хронических расстройствах секреторной деятельности. Генцианин обладает антгельминтным действием на

Toxosaga canis. Горечавка трехцветковая (*G. triflora* Pall.) также обладает антгельминтным действием. Отвар корневищ и корней горечавки применяют при атонии, запорах; наружно — при лечении старых гноящихся ран. При катарах желудка рекомендуют отвар смеси лекарственных трав — корня горечавки, травы тысячелистника и травы центриарии (в равных частях). Назначают в виде кашек, микстур, настоев и отвара. Дозы внутрь: лошадям — 10—30 г; крупному рогатому скоту — 10—50; мелким жвачным — 5—10; свиньям — 2—4; курам — 0,1—1,0 г.

Т е л е н к у

Rp.: T-rae Centianae 50,0

D. S. Внутреннее. По 15—20 капель настойки за 20—30 мин до принятия корма (для возбуждения аппетита).

Золототысячник малый (зонтичный) —
Centaureum minus Moench

Народные названия: василек малый, горечавка, желчь земляная, золототысячная трава, златотысячник, тысячник, золотышник, золотник, золотниковая трава, золотуха, краснянка, порышник, сердечник, семисильник.

Ботаническое описание. Двулетнее травянистое растение высотой до 40 см. Стебель прямостоячий, четырехгранный. Прикорневые листья обратнояйцевидные, образуют прикорневую розетку. Цветет с июня до осени. Цветки ярко-розовые. Соцветия щитовидные; плод — коробочка.

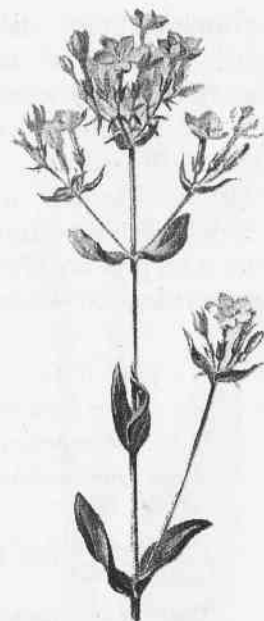
Распространение. Распространен в южной и средней полосе европейской части страны, в Средней Азии, Западной Сибири, Алтайском крае, на Кавказе. Растет на суходольных лугах, лесных опуш-

ках, полянах, среди кустарников, по берегам рек, на холмах.

Используемое сырье — трава золототысячника (*Herba Centaurii*). Сырье заготавливают в начале цветения растения, когда листья в прикорневой розетке еще не начали желтеть. Запах сырья отсутствует; вкус горький. Лекарственное сырье должно состоять из прямых голых стеблей размером до 25 см, иметь зеленый или желто-зеленый цвет. Срок хранения — 2 года.

Химический состав. Золототысячник содержит горькие гликозиды — генциопикрин, эритроцентаурин, эритаурин. В траве имеются алкалоиды, преобладает генцианин; найдены флавоноиды: апиин, лютеолин, космозин, апигенин, скутелляреин, рутин, астрогаллин, кверцимеритрин, кемферол, кверцетин, хривозриол и др.; содержатся эфирное масло, смолы, слизь, органические кислоты и другие вещества.

Фармакологические свойства и применение. Золототысячник — любимое народное средство терапии. Алкалоиды растения обладают противонематодным действием. Настой травы растения возбуждает аппетит, улучшает пищеварение, стимулирует деятельность пищеварительных органов, обладает слабительным и противовоспалительным действием, а ее алкалоиды — сильным противоглистным действием против нематод. Траву золототысячника назначают внутрь животным в виде на-



стойки, кашек, микстур. Дозы травы внутрь: лошадям — 10—25 г; ослам — 5—10; мелкому рогатому скоту — 5—10; свиньям — 2—5; курам — 0,2—1,0 г.

Настойку из травы золототысячника (*Tinctura centaurei*) готовят следующим образом: 20 г измельченной травы золототысячника заливают 40 % спиртом, настаивают 7—14 дней, ежедневно несколько раз встряхивают, затем процеживают. Дают животным до кормления.

П о р о с е н к у

Rp.: T-rae amarae 50,0

D. S. Внутреннее. 10 мл настойки смешать с 20 мл воды, давать животному за 20—30 мин до кормления.

СЕМЕЙСТВО ГРЕЧИШНЫЕ — *Polygonaceae*

Горец змеиный — *Polygonum bistorta* L.

Народные названия: змеевик, брылак, бяшечки, винный корень, горец аптечный, горлец, дикая греча, дикуша, дубровка, животный корень, завязный корень, змеинник, корень змеиный, кровавик красный, макарша, макаршино коренье, мутовое коренье, медведица, паун, пестик, плесняк, рачьи шейки, раковые шейки, сердечное коренье, сердечная трава, собачьи столбики, узик, чередник, язычник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 1 м. Корневище змеевидное, изогнутое, от которого и происходит название «змеевик». Стебель прямостоячий. Листья супротивные. Цветет в мае — июне. Цветки бледно-розовые или сине-фиолетовые, собранные в колосовидную кисть. Лекарственное и медоносное растение.

Распространение. Встречается в европейской

части страны и Западной Сибири. Растет по лугам, опушкам, в лесах, долинах рек, на полянах.

Используемое сырье — корневища змеевика (раковых шеек) (*Rhizoma Bistortae*). Его собирают осенью, после сушки сортируют, вкус вяжущий.

Химический состав.

Корневища содержат дубильные и красящие вещества, эллаговую и галловую кислоты, крахмал, оксалат кальция, каротин, витамины, глюкозу; в цветках и листьях много витамина С. В траве найдены органические кислоты, флавоновые гликозиды и гиперозид, рутин, авикулярин, кверцетин, крахмал и др.

Фармакологические свойства и применение. Настои и отвары змеевика слаботоксичны и обладают вяжущими свойствами. Их применяют при расстройствах желудочно-кишечного тракта, острых и хронических заболеваниях кишечника, язвенных болезнях желудка и двенадцатиперстной кишки, желудочных кровотечениях; наружно — для промывания полости рта при стоматитах.

Корневища змеевика (*Rhizoma Bistortae*) применяют животным внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 30—80 г; овцам и свиньям — 10—20; собакам — 2—5; лисицам и песцам — 0,5—1,5; курам — 0,3—1,5 г 3 раза в день.



Экстракт змеевика жидкий (Extractum Bistortae fluidum) готовят из корневища растения путем извлечения 70 % спиртом (1: 1). Жидкость сильновязущая, горьковатого вкуса, содержит дубильные вещества (не менее 18 %). Применяют внутрь в дозах: собакам — 1—3 г; ягнятам и поросятам — 0,2—0,6; курам — 0,2—0,5 г.

Отвар змеевика (Decoctum Bistortae fluidum) готовят следующим образом. Корневище измельчают до 3 мм, заливают водой (взятой с учетом потерь при кипении), закрывают и нагревают на кипящей бане при частом помешивании 30 мин. Процеживают сразу после снятия с водяной бани и применяют после остуживания.

Т е л е н к у

Rp.: Des. rhizomatis Bistortae
ex 50,0—500,0

D. S. Внутреннее. Отвар в объеме 8—10 мл на 1 кг живой массы дают животному за 20—30 мин до приема корма.

Горец перечный (водяной перец) — *Polygonum hydropiper* L.

Народные названия: брылена, геморроидальный, женская геморроидальная трава, горчак бабий, горчак женский, горчаки, горчишка, горчишная трава, елка-трава, лягушечья трава, лягушечник, перец водяной, почечуйная трава.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое растение с ветвистыми красноватыми стеблями высотой до 30—60 см. Стебель прямостоячий, узловатый. Листья очередные продолговато-ланцетовидные. Цветет в июле — сентябре. Цветки мелкие, зеленовато-розовые, собранные в колосовидные соцветия. Плод — орешек.

Распространение. Растет в европейской части нашей страны, в Сибири, Средней Азии, на Кавказе, Дальнем Востоке. Произрастает на сырых почвах, лугах.

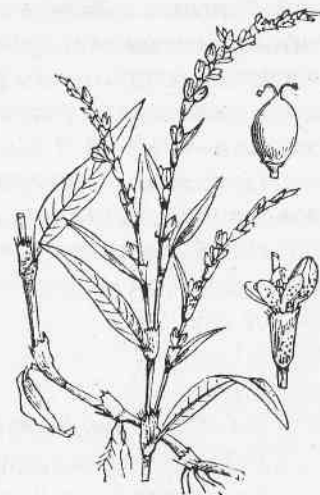
Используемое сырье — трава горца перечного (*Herba Polygoni hydropiperis*). Ее заготавливают во время цветения. Высушенная трава должна сохранять естественный цвет: листья — зеленые; стебли — красноватые.

Срок хранения — 2 года.

В сырье не должно быть других видов горца — почечуйного (*P. persicanae* L.), птичьего (спорыша) (*P. aviculare* L.) малого (*P. minus* Hunds.), многолистного (*P. foliosum* Lundl), шероховатого (*P. scadrum* Moench), узловатого (*P. nodosum* Pers. L.), земноводного (*P. Amphibium* L.).

Химический состав. Трава содержит флавоновые производные (до 2 %), рамназин, изорамнетин и их соли, рутин, каротин, витамины С, Р, К, кверцетин, фитостерин, сахара, кемфенол, дубильные вещества (до 3,8 %), эфирное масло (0,005 %), органические кислоты; в корнях имеются антрагликозиды.

Фармакологические свойства и применение. Растение обладает кровоостанавливающим свойством и уменьшает проницаемость сосудов. Рекомендуют применять животным траву горца при маточных и других кровотечениях. Назначают внутрь в виде настоя: свиньям — по 1—5 мл; собакам — 0,05—2,00 мл. Экстракт водяного перца жид-



кий (*Extractum Polygonum hydrapi peris fluidum*) готовят извлечением из растений 70 % спиртом (1:5). Эта жидкость с ароматическим запахом и горьким вкусом. Дозы экстракта внутрь: свиньям — 0,5—2,0 мл; собакам — 0,2—1,0 мл.

Препараты применяют как вяжущее, мочегонное, кровоостанавливающее средство и при поносах. Настои выпаивают перед кормлением 2—3 раза в день: телятам — по 150—200 мл; ягнятам — по 25—50 мл.

С в и н ь е

Rp.: Extr. Polygoni hydropiperis fluidi 4,0

Pulv radices Glycyrrhizae et

Aquae communis g. s. ut f electuarium

D. t. d. N 3

S. Внутреннее. По 2 раза в день (утром и вечером).

Щавель конский — *Rumex confertus Willd*

Народные названия: аткунак, грыжная трава, кислица жабья, коковник, коневник, конюшник, коняк, конятник, огневка, щава, щавель густой, щавий.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, толстый, мясистый. Стебель прямой. Листья крупные, длинночерешковые. Цветет в июне — июле. Цветки обоеполые, зеленоватые, в облиственных мутовках, собранные в кистевидное соцветие. Плод — трехгранный орешек.

Распространение. Растет повсеместно в европейской части страны, на юге Сибири, на Кавказе, на Южном Урале и Дальнем Востоке, на пойменных лугах, по берегам рек и озер, на лесных полянах, возле канав, дорог.

Используемое сырье — корневище с корнями, реже — листья, плоды, цветки. Корневища с корнями (*Rhizoma sum radix Rumicis*) заготавливают осенью, листья — во время цветения, плоды — по мере созревания.

Химический состав. Корни содержат производные антрахинона, в состав его входят хризофановая кислота (хризофанол) и эмодин. В корневищах и корнях находятся дубильные вещества, кофейная кислота, щавелевокислый кальций; в плодах содержатся производные антрахинонов и дубильные вещества; в листьях — флавоноиды (гиперозид, рутин), аскорбиновая кислота, каротин; в цветках — аскорбиновая кислота. Во всех частях растения много щавелевокислого кальция.

Фармакологические свойства и применение. Препараты из корня щавеля обладают вяжущим или слабительным действием. В небольших дозах щавель конский оказывает вяжущее действие при поносах, в больших — является слабительным. Используют его в виде отваров. При желудочно-кишечных расстройствах у телят используют отвар щавеля конского по 40—50 мл три раза в день в течение 3—4 суток. Телятам при диарее назначают настой растения (1:20) в дозе 10 мл/кг за 30—40 мин до кормления несколько раз в день (М. Ч. Рабинович, 1988).

Отвар готовят из 30 г созревших семян щавеля конского или из 20 г сухих листьев на 1 л воды. В первый день лечения телятам задают отвар взамен молока в дозе 10 мл/кг. В последующие дни половину указанной дозы добавляют к молоку. Отвар из корней щавеля готовят в пропорции: 20 г измельченного сырья на 1 л воды. При поедании коровами

большого количества щавеля конского молоко, полученное от них, быстро свертывается, а масло плохо сбивается.

При употреблении растения в больших количествах возможны отравления животных, которые проявляются сильным возбуждением центральной нервной системы, отложением щавелевокислого кальция в почечных канальцах, нефритами и т. п. Эффективным средством лечения при отравлении животных щавелем конским является молоко с добавлением в него масла.

Т е л е н к у

Rp.: Pulv. radices Rumicis conferti 0,5

D. t. d. N15

S. По 1 порошку 3—4 раза в день.

СЕМЕЙСТВО ГУБЦВЕТНЫЕ (ЯСНОТКОВЫЕ) — Labiatae (Lamiaceae)

Душица обыкновенная — *Origanum vulgare* L.

Народные названия: блошника, блошничик, блошница, дрок, душица боровая, душица, душка, душлиянка, духовой цвет, зеновка, дикий зверобой, клоповная трава, костоломная трава, ладанка, материнка, мацердушка, марынка, мцерак, мята лесная, мята глухая, мята полевая, пчелолоб, чабор, чистик.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение с ветвистым корневищем и высотой стеблей до 80 см. Стебли четырехгранные, мягковолосистые. Листья супротивные, на коротких черешках продолговато-яйцевидные, сверху голые, снизу на листовых пластинках по жилкам опушенные.

Цветки мелкие, пурпурные, довольно многочисленные, собранные в соцветия — метелки. Цветет с

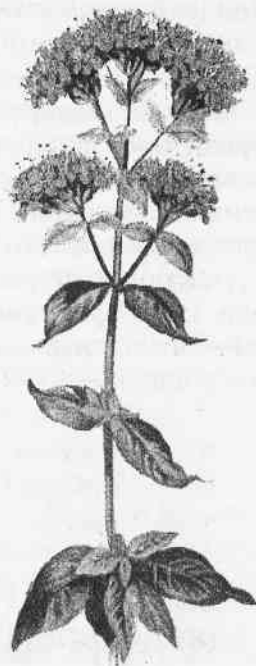
июня до сентября. Плод состоит из 4 орешков, заключенных в оставшуюся чашечку. Орешки округло-яйцевидные. Хороший медонос.

Распространение. Встречается в европейской части страны, а также в Западной и Восточной Сибири, Средней Азии. Произрастает по холмам, кустарникам, опушкам леса. Культивируется как эфирно-масличное и лекарственное растение.

Используемое сырье — трава душицы (*Herba Origanum vulgare*). Сырье собирают во время цветения. Запах сильный, ароматный, вкус горьковато-пряный, вяжущий. Сырье упаковывают в закрытые фарфоровые или стеклянные банки и хранят 2—3 года.

Химический состав. В душице содержится эфирное масло (до 1,2%), в состав которого входят: фенолы (до 44%), тимол, карвакрол, би- и трициклические сесквитерпены (до 12,5%), свободные спирты (до 18%), геранилацетат (до 5%), дубильные вещества и аскорбиновая кислота. Семена содержат жирное масло (до 28%), флавоноиды, фитонциды и др.

Фармакологические свойства и применение. Растение обладает хорошим отхаркивающим действием. Душица обыкновенная применяется как мочегонное и противоревматическое средство, усиливает перистальтику кишечника и повышает аппетит. Она оказывает успокаивающее действие на центральную нервную систему. Настой душицы реко-



мендуют при атонии кишечника, пониженной секреции желудочного сока, при спазмах желудка и кишечника, для повышения аппетита. Обладает высокой антимикробной активностью. Наружно ее применяют при фурункулезе, нарывах и других заболеваниях. Душица обладает также антгельминтным и инсектицидным действием (для борьбы с молью и другими насекомыми).

Душицу используют в виде настоя травы 1:10 или 1:20. Примерные дозы: телятам и жеребятam — 10—15 г, ягнятам и козлятам — 2—5 г, собакам — 3—5 г, кошкам — 1—2 г.

Т е л е н к у

Rp.: Inf. herbae Ogirani

ex 4,0—200,0

D. S. Внутреннее (50—80 мл настоя на голову 3 раза в день за 20—30 мин до кормления).

Зайцегуб опьяняющий — *Lagochilus inebrians* Bunge

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение с четырехгранным и сильноветвистым стеблем высотой до 60 см и многоглавым корневищем. Листья супротивные, черешковые.

Цветет в июне — сентябре. Цветки бледно-розовые.

Распространение. Эндемическое растение. Произрастает в Средней Азии, на Алтае. Заготовка зайцегуба ограничена.

Используемое сырье — цветки и листья.

Химический состав. В листьях зайцегуба содержатся лагохолин, эфирное масло, органические кислоты, каротин, витамин К, аскорбиновая кислота, дубильные и минеральные вещества.

Фармакологические свойства и применение. Действующие вещества зайцегуба обладают кровоостанавливающим свойством, понижают проницаемость стенок кровеносных сосудов, оказывают успокаивающее действие на центральную нервную систему, стимулируют сократительную способность гладкой мускулатуры матки, желудка и кишечника. Водный настой и спиртовую настойку рекомендуют применять при легочных, носовых, маточных, желудочно-кишечных кровотечениях.

Телятам назначают настой в дозах 15—20 мл 3—5 раза в день, настойку из листьев цветков растения — по 10—15 капель в день до кормления.

Иссоп лекарственный — *Hyssopus officinalis* L.

Народные названия: васильки, гиссоп, душица, зверобой синий, иван-зелье, изух, иссопова трава, иссоп аптечный, медовник, осырок, томка, сусоп, сусун, юзефка.

Ботаническое описание. Многолетний полукустарник высотой до 60 см. Стебли четырехгранные, ветвистые. Листья супротивные. Цветет в июле — августе. Цветки мелкие, розовые, лиловые и белые, образуют колосовидное соцветие. Плод — орешек. Масса 1000 орешков — 0,9 г. Лекарственное растение; хороший медонос.

Распространение. Произрастает иссоп лекарственный в Южной Европе, Средней Азии, Африке. Имеет сильный запах. Его разводят в Крыму, Эстонии, Средней Азии, на Украине, Кавказе, Алтае.

Используемое сырье — цветущие облиственные побеги (трава) (*Herba Hyssopi*). Их собирают в период цветения.

Химический состав. В растении содержится эфирное масло (в соцветиях — до 1,98 %, в листьях — до 1,15 %), состоящее из пинена, камфена, цинеола,

сесквитерпена; в цветках — флавоноид диосмин, исоспин; в траве — дубильные вещества, олеаноловая и урсоловая кислоты.

Фармакологические свойства и применение. Препараты иссопа применяют как отхаркивающее средство при хронических бронхитах, кашле, воспалительных заболеваниях в желудочно-кишечном тракте, как ранозаживляющее средство.

Настой (1:10): телятам дают $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ стакана 2—3 раза в сутки.

П о р о с е н к у

Rp.: Inf. herbae Hyssopi

ex 5,0—500,0

D. S. Внутреннее. По 50—100 мл 3—4 раза в день.

Мелисса лекарственная (лимонная мята) —
Melissa officinalis L.

Народные названия: кадило, маточник, матка, мятка, лимонная мята, медовка, медовый башмачок, мелисса индейская, мелисса аптекарская, мелисса паточная, пчелиная трава, лист пчелиный, раевник, лимонница.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель прямой, четырехгранный. Листья супротивные, покрытые железистыми волосками, содержащими эфирное масло. Цветет с июня до поздней осени. Цветки мелкие, желтоватые, белые, розовые, фиолетовые. Плод — орешек.

Распространение. Произрастает на юге европейской части страны, в Средней Азии. Растет по полям, лугам, вдоль дорог, в садах, около жилья, на горных местах. Введена в культуру.

Используемое сырье — трава (листья и верхушки побегов) (*Herba Melissaе*). Ее собирают во время цветения. Готовое сырье имеет зеленоватый цвет.

Химический состав. Мелисса содержит эфирное масло (трава — до 0,33%; листья — до 0,1%), смолу, горькое вещество, слизь; в семенах находится до 20% жирного высыхающего масла. В нем обнаружены цитраль, цитронеллаль, мирцен, гераниол, дубильные вещества, аскорбиновая, кофейная, олеаноловая и урсоловая кислоты.

Фармакологические свойства и применение. Препараты мелиссы обладают седативным, спазмолитическим, болеутоляющим и успокаивающим нервную систему действием. Настой мелиссы (1:20) применяют для снятия болей при неврозах сердца, для повышения аппетита, активизации деятельности пищеварительного тракта, при метеоризме, как потогонное, при хронических катарах бронхов. Дозы настоя (1:20) внутрь по 1,0—1,5 мл на 1 кг массы животного. Наружно применяют компрессы из отвара травы мелиссы при ушибах, язвах, фурункулезе.

П о р о с е н к у

Rp.: Dec. herbae Melissaе

ex 40,0—400,0

D. S. Наружное.

Мята перечная — *Mentha piperita L.*

Народные названия: английская мята, мята холодянка, холодная мята, холодка-мята.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель четырехгранный, ветвистый. Листья супротивные. Цветет в июне — сентябре. Цветки мелкие, светло-лиловые, красно-фиолетовые, в колосовидных соцветиях. Плод — многоорешек. Лекарственное, эфирно-масличное растение; медонос.

Распространение. Произрастает на всей территории России. Культивируется.

Используемое сырье — листья мяты перечной, мятное масло (*Folium Menthae piperitae*, *Oleum Menthae piperitae*). Листья заготавливают в начале цветения растения. Сырье имеет сильный ароматный запах и слегка жгучий вкус.

Химический состав. В листьях содержится эфирное масло. Основной компонент эфирного масла — ментол. В мяте имеются пинены, лимонен, дипентен, фелландрен, цинеол, пулегон, жасмон и др. В листьях мяты содержится каротин, гесперидин, бетеин, урсоловая и олеаноловая кислоты.

Фармакологические свойства и применение. Действующим веществом мяты перечной является ментол. Мята и ее препараты обладают местнообезболивающим, антиспазматическим, антимикробным действием. Листья мяты входят в ряд сборов-чаев, ее препараты — в состав валидола, корвалола, применяемых при заболеваниях сердца, почек и печени. Ментол снимает спазм и обеспечивает выделение желчи, расслабляет кишечные сфинктеры.

Из листьев мяты получают масло мяты перечной (*Oleum Menthae piperitae*). Наружно мяту перечную применяют в виде настоя (1:20 — 1:40) как противовоспалительное средство при стоматитах, фарингитах, ларингитах; внутрь — в виде настоя (1:10) для улучшения пищеварения, при тимпани, спазме желудка и кишечника.

Дозы листьев мяты перечной внутрь: лошадям — 0,2—2,0 г; крупному рогатому скоту — 0,3—4,0; свиньям — 0,2—1,0; собакам — 0,1—2,0; кошкам — 0,5—1,0; курам — 0,2—0,5 г (С. С. Липницкий, 1987).

Ментол (*Mentholum*) применяют внутрь в виде микстур, эмульсий, растворов (спиртовых). Он входит в состав валидола, капель Зеленина. Назначают

при остром расширении желудка у лошадей, спазме мускулатуры и кишечника, метеоризме. Дозы внутрь: лошадям — 0,2—2,0 г; крупному рогатому скоту — 0,3—4,0; мелким жвачным и свиньям — 0,2—1,0; собакам — 0,1—2,0 г.

У коров при инфекционном вагините производят спринцевание 1—3 % раствором ментола в вазелиновом масле. При миозитах, бурситах, артритах у животных ментол применяют в виде 5 %-ного спиртового или 5—10 % масляного раствора. При стоматите, ларингите, фарингите, трахеите применяют 1—5 % масляный раствор в виде смазывания или ингаляции паров.

Бороментол (*Boromentholum*) — мазь, состоящая из ментола (0,5 %), борной кислоты (5,4 %), вазелина (94,1 %), применяют наружно при воспалении слизистых.

Мятные капли. Настойка мятная (*Tinctura Menthae piperitae*) назначается при метеоризме, гастроэнтеритах, для улучшения пищеварения, вегетативных неврозах, как антиспазматическое и желчегонное. Дозы внутрь: лошадям, крупному рогатому скоту — 10—15 мл; мелким жвачным и свиньям — 3—5; собакам — 1—3 мл.

Олиметин (*Olimetinum*) — комплексный препарат. В 1 г его содержится масла мяты перечной — 0,017 г, масла терпентинного очищенного — 0,0341, масла корня аира — 0,025, масла оливкового — 0,9205, серы очищенной — 0,034 г. Его выпускают в капсулах. Применяют при моче- и желчнокаменной болезнях.

С о б а к е

Rp.: Mentholi 0,2

Cocaini hydrochloridi 1:1000 gutt

Vasellini 20,0

M. D. S. По 4—5 капли при воспалении среднего уха.

Почечный чай — *Orthosiphon stamineus Benth*

Народные названия: индийский (яванский) чай, котячие (кошачьи) усы, лабарка, ортосифон тычиночный.

Ботаническое описание. Вечнозеленый тропический полукустарник высотой до 1,5 м. Стебли четырехгранные. Листья черешковые, супротивные. Цветет в июле — августе. Цветки сиреневые, двугубые, образуют пирамидальное соцветие. Плод — орешек.

Распространение. Произрастает в Индии, Китае, Австралии. Культивируется в Аджарии.

Используемое сырье — листья и флешы (верхушечные облиственные побеги) (*Folium Orthosiphonis*). Их заготавливают несколько раз в течение сезона по мере отрастания побегов.

Химический состав. Листья (флешы) почечного чая содержат гликозид, терпеновые сапонины, агликон. В них обнаружены также эфирное масло, органические кислоты, дубильные вещества, жирное масло, фитостерол, минеральные соли, следы танина, алкалоидов и другие биологически активные вещества, обладающие терапевтической эффективностью.

Фармакологические свойства и применение. Почечный чай применяется при острых и хронических заболеваниях почек, сопровождающихся отеками, альбуминурией, а также при мочекаменной болезни. В Индонезии настой чая употребляют при различных заболеваниях печени, почек, избытке желчи, камнях в мочевом пузыре, циститах, ревматизме и подагре. Мочегонный эффект сопровождается усиленным выделением из организма мочевины, мочевой кислоты и хлоридов. Почечный чай вызывает увеличение секреции желудочных желез и по-

вышает количество свободной соляной кислоты. Почечный чай рекомендуется принимать одновременно с сердечными гликозидами. Настой слаботоксичен даже при длительном применении.

Телятам дают отвар почечного чая, который готовят из расчета 1—2 листьев (флешей) на 200 мл кипятка. После 5-минутного кипячения жидкость охлаждают и дают животным по 100 мл на прием 2 раза в сутки. Почечный чай оказывает антисептическое действие, повышает секрецию желудочного сока, усиливает желчеотделение.

П о р о с е н к у

Rp.: Inf. foliorum Orthosiphoni staminei

ex 3,0—300,0

D. S. Внутреннее (по 150 мл 2 раза в день утром и вечером.)

Пустырник пятилопастный — *Leonurus quinquelobatus Gilib*

Народные названия: глухая крапива, дикая крапива, собачья крапива, глухая татарская крапива, крапивничек, гусиная лапа, сердечник, сердечная трава, стрелебная трава, львиный хвост.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение с пушистым волосистым стеблем длиной до 1,5 м. Стебли четырехгранные; в верхней части разветвленные. Листья супротивные, черешковые. Цветет с мая по сентябрь. Цветки мелкие, розовые. Плод — орешек. Масса 1000 орешков — 0,8—1,0 г. Медонос.

Распространение. Встречается в европейской части страны, в Сибири, на Дальнем Востоке, Кавказе. Произрастает на пустырях, у заборов, при дорогах, на опушках. Введен в культуру.

Используемое сырье — наземная часть растения (листья и трава) (*Herba Leonuri*). Его заготавливают во время цветения. Сырье состоит из стеблей с верхними листьями и цветками. Цвет высушенных листьев — темно-зеленый, венчика — розовый или грязно-розовый. Запах — слабый, вкус — горьковатый. Для сырья допускается: влаги — не более 13 %; золы — 12; побуревших и пожелтевших листьев — 5; стеблей толще 4 мм — 3; экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом, — не менее 10 %. Срок хранения — 3 года. Пустырник пятилопастный сходен с пустырником сердечным (*L. cardiaca* L.), который в Беларуси встречается редко. Пустырник сизоватый (*L. glaucescens* Bgl.), пустырник татарский (*L. tataricus* L.), пустырник сибирский (*L. sibiricus* L.) рассматриваются как примеси.

Химический состав. В траве пустырника пятилопастного найдены алкалоиды (0,035—0,400 %), содержащиеся лишь в начале цветения, а также стахидрин (до 0,4 %), сапонины, дубильные (2 %), горькие и сахаристые вещества, эфирное масло (0,05 %), флавоноидный гликозид (один из которых идентифицирован путину), кумаровая кислота, витамины.

Фармакологические свойства и применение. Препараты пустырника оказывают успокаивающее действие на центральную нервную систему в 2—3 раза сильнее, чем валериана. Он действует как успокаивающее средство при заболеваниях сердца (неврозы, кардиосклероз, миокардиодистрофия, пороки сердца), как потогонное, мочегонное и нежное слабительное в виде настоя (1:10, 1:20). Сок и настой из пустырника применяют при желудочно-кишечных заболеваниях (колики, хронические катары толстого отдела кишечника, желудочные спазмы). Тра-

ву пустырника применяют внутрь в дозах: крупным животным — 5—10 г; мелким — 0,5—2,0 г. Практическое применение имеет экстракт пустырника жидкий (*Extractum Leonuri fluidum*).

Настойку пустырника (*Tinctura Leonuri*) готовят на 70 %-ном спирте (1:5). Настаивают 7—14 дней, отфильтровывают. В виде 0,2 % ванн пустырник эффективен при ревматическом воспалении копыт и ушибах. При повышенном кровяном давлении этот препарат применяют в смеси с травой сушеницы болотной, цветками боярышника с листьями омелы (на 1 л кипятка берут по 40 г данного сбора).

Настойку пустырника применяют при сердечных заболеваниях, повышенной нервной возбудимости. Дозы настойки: крупному рогатому скоту — 10—15 мл; мелкому рогатому скоту — 3—5; свиньям — 2—3 мл.

Т е л е н к у

Rp.: Herbae Leonuri

Radicis Valerianae

Fructus Carvi āā 10,0

Fructus Foeniculi

M. f. species

D. S. Внутреннее. 20 мл смеси заварить в стакане кипятка и выпивать по 50—100 мл 2—3 раза в день.

Тимьян ползучий (чабрец) — *Thymus serpyllum* L.

Народные названия: богородская трава, богородицина трава, лимонный душик, жадовник, мухопал, чабер, габор, чибер, чабур, чобор, чайбур, чабрик, чебрик, чомбир, чембрик, зиберь, щебрец, фиамник, фимиан-чебрец.

Ботаническое описание. Полукустарник со стелющимся ветвистым красно-бурым стеблем вы-

сотой до 15 см. Листья супротивные. Цветет в июне — августе. Цветки розовато-лиловые. Лекарственное и медоносное растение, очень ароматное.

Распространение. Встречается по всей европейской части России. Растет преимущественно по песчаным местам, склонам, холмам, по сухим лугам, берегам рек, сосновым борам и молодым кустарникам.

Используемое сырье — трава чабреца (*Herba Serpylli*). Сырье заготавливают во время цветения. Оно представляет собой смесь листьев, цветков и небольшого плодов пряного ароматного запаха, усиливающегося при растирании, горьковатого, слегка жгучего вкуса.

Химический состав. Трава содержит эфирное масло, в котором содержатся: тимол, У-терпинен, У-терпинеол, борнеол, цингиберен, дубильные вещества, горечи, камеди, флавоноиды, а также урсоловая и олеаноловая кислоты; красящие вещества.

Фармакологические свойства и применение. Основным действующим веществом чабреца является тимол, который бактерицидно действует на кокков, грибков, ленточных гельминтов, власоглазов, менее активен в отношении грам-отрицательных палочек. Препараты чабреца назначают как отхаркивающее, успокаивающее, антисептическое, противосудорожное, болеутоляющее средство, при заболеваниях дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, суставов, болезнях мочевой системы, как моче- и потогонное средство. Экстракт из травы чабреца является составной частью пертусина, который используют при заболеваниях верхних дыхательных путей. Дозы травы чабреца внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 20—60 г; овцам и свиньям — 10—15; собакам — 2—5 г.

Т е л е н к у

Rp.: Inf. herbae Serpylli

ex 40,0—500,0

D. S. Внутреннее.

Тимьян обыкновенный — *Thymus vulgaris* L.

Народные названия: богородская трава, богородицина трава, богородичная трава, лимонный душик, чабер, чабор, чибор, чабур, чубрец, чобор, чай-бур, чебрик, чомбер, чембрик, зибер, щебрец.

Ботаническое описание. Вечнозеленый полукустарник со стелющимся красно-бурым стеблем. Листья супротивные, усеянные эфирно-масличными железками. Цветет в июне — июле. Цветки мелкие, бледно-лиловые. Плодоносит в августе — сентябре. Плод — орешек. Лекарственное, медоносное растение.

Распространение. Произрастает и культивируется повсеместно.

Используемое сырье — трава (*Herba Thymi vulgaris*) и масло тимьяна (*Oleum Thymi*). Из тимьянового масла и его травы готовят тимол (*Thymolum*) (список Б.).

Химический состав. В траве имеются до 1,2 % эфирного масла, тимол (до 40 %), урсоловая, олеаноловая кислоты, фенольные соединения (флавоноиды, кофейная, хлорогеновая, хинная кислоты).

Фармакологические свойства и применение. Настой из травы назначают при простудных заболеваниях, для усиления секреции бронхов и дезинфекции. Раствор тимола, изготовленный из травы, усиливает секрецию желез и активизирует перистальтику кишечника. В больших дозах токсичен; у собак и кошек может вызывать рвоту. Имеет антигельминтное свойство, особенно назначают при стронгилятозах лошадей и анкилостомозе собак. Ис-

пользуется также при очаговых поражениях кожи стрептококками, стафилококками, грибами в форме 5—10 % растворов в спирте или маслах. Дозы травы растения внутрь: лошадям — 6—26 г; собакам — 0,5—2,0 г.

СЕМЕЙСТВО ДЕРБЕННИКОВЫЕ — *Lythraceae*

Кипрей узколистный — *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель простой. Листья очередные, ланцетовидные, с жилками, цельнокрайние. Цветки крупные, пурпурно-розовые, собранные в кисть. Плод — длинная четырехгранная коробочка. Цветет с июня по август.

Распространение. Растет на опушках лесов, полянах, вырубках, горах, по обочинам дорог, образуя заросли.

Используемое сырье — листья (*Folium Chamaeneriae*). Заготавливают во время цветения растения.

Химический состав. Листья содержат дубильные вещества, витамины (особенно витамин С), слизистые вещества, сахар и др.

Фармакологические свойства и применение. Препараты кипрея имеют вяжущее свойство и используются как противовоспалительное и обволакивающее средство при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, а также обладают седативным и кровоостанавливающим свойством.

Т е л е н к у

Rp.: Inf. foliorum Epilolii angustifolii
ex 10,0—200,0

D. S. Внутреннее. На один прием.

Калина обыкновенная — *Viburnum opulus* L.

Народные названия: бамбара, белый дым, бульбанеж, бульденекс, гордина, гордовина, гордовица, девичья краса, калинина, калинка, красноягодник, свиба, снежки.

Ботаническое описание. Кустарник, реже — дерево. Кора бурая или красно-бурая. Ветви голые. Листья супротивные, трехлопастные, черешковые. Цветки белые в щитковидных полузонтиках. Цветет в мае — июне. Плоды созревают в августе — сентябре. Плод ягодовидный с одной косточкой, красный, горького вкуса.

Распространение. Встречается в европейской части страны и в Западной Сибири, в смешанных лиственных лесах, по вырубкам, среди зарослей кустарников, по берегам рек.

Используемое сырье — кора (*Cortex Viburni*) цветы (*Flores Viburni*), плоды (*Fructus Viburni*). Кору заготавливают весной. Готовое сырье — полоски коры длиной 10—25 см и толщиной 2 мм. Снаружи кора морщинистая, зеленовато-серая с буроватыми чечевичками; с внутренней стороны она желто-бурая с красными пятнами.

Плоды заготавливают осенью. После сушки их освобождают от плодоножек и веточек.

Химический состав. Кора содержит сапонины тритерпеновой группы, смолу желтовато-красного цвета, в состав омыляющей части которой входят органические кислоты, неомыляющей части — фитостеролин, фитостерин, марициловый спирт, дубильные вещества, флобафены, аморфный гликозид вибурнин, много витаминов. В плодах имеются сахар, дубильные вещества, органические кислоты, витамины; в семенах — каротин, витамины, жирное масло.

Фармакологические свойства и применение. Препараты из калины обладают вяжущим, кровоостанавливающим, успокаивающим, противоспазматическим и мочегонным действием, снижают артериальное давление, повышают тонус и силу сокращений матки. Применяют их при маточных кровотечениях, кашле, лихорадке, желудочно-кишечных и почечно-каменных болезнях, как вяжущее при поносах, в качестве отхаркивающего и потогонного средства. Плоды калины входят в состав общеукрепляющих, мочегонных и витаминных сборов, при язве желудка и двенадцатиперстной кишки.

Экстракт калины жидкий (*Extractum Viburni fluidum*) готовят из порошка калины на 70 % спирте (1:1). Он содержит алкалоиды.

Отвар коры калины готовят из брикета калины, который заливают кипятком. Кипятят в течение 30 мин, применяют внутрь.

Настой ягоды калины готовят следующим образом: растирают в ступке, постепенно заливают кипятком, настаивают в течение 4 ч. Мелким животным жидкий экстракт калины назначают по 30—40 капель; отвар коры (1:10) — по 1—2 столовые ложки 3 раза в день. Дозы отвара коры калины (1:10) внутрь: лошадям — 25—30 мл; крупному рогатому скоту — 30—75; мелкому рогатому скоту и свиньям — по 5—10 мл. Цветы и ягоды в виде настоя и отвара назначают при воспалении слизистых верхних дыхательных путей и полости рта.

П о р о с е н к у

Rp.: Ext. Viburni Sluidi 50,0

D. S. Внутреннее. По 30—40 капель 3 раза в день.

СЕМЕЙСТВО ЗВЕРБОЙНЫЕ — *Hypericaceae*

Звербой продырявленный — *Hypericum perforatum* L.

Народные названия: звербой дырявый, зайчик, заячье дерево, заячья кровь, заячья кровца, звонки-трава, звербойчик, здоровая трава, зелье святого Ивана, святоивановская трава, кровавец, кровавник, молодецкая кровь-трава, красная травица, семибратная кровь, дикая кура, хворобой.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Листья супротивные, сидячие, овальные с многочисленными просвечивающимися светлыми и редкими черными точками. Цветет в июле — августе. Цветки золотисто-желтые в щитовидных метелках. Плод — трехгранная многосемянная коробочка. Семена многочисленные. Наиболее распространены звербой продырявленный (*H. perforatum*) и звербой пятнистый (*H. maculatum* Grantz).

Распространение. Растет повсеместно по сухим лугам, лесным полянам и опушкам.

Используемое сырье — трава звербоя (*Herba Hyperici*) без твердых нижних частей, стеблей, собранная в период цветения. Сухое сырье имеет ароматный запах и горьковато-вяжущий вкус.

Химический состав. Трава звербоя содержит красящее вещество гиперин, флавоноиды, гиперозид, рутин, кверцитрин, мирицетин, лейкоантоцианы, дубильные и смолистые вещества, эфирное масло, сапонины, витамины.

Фармакологические свойства и применение. Трава звербоя обладает кровоостанавливающим, противовоспалительным, дезинфицирующим, мочегонным, антгельминтным, вяжущим, противомикробным, а также желчегонными свойствами,

способствует регенерации тканей, ускоряет работу пищеварительных желез, сердца, сужает сосуды, повышает артериальное давление, успокаивает центральную нервную систему. Назначают зверобой в виде настоя травы, настойки, очищенных фитонцидных препаратов (иманина и новоиманина) и других лекарственных форм.

Настой зверобоя (Infusum Herbae Hypericium) (1:10 — 1:20). Применяют внутрь в качестве вяжущего и антисептического средства при диспепсиях, гастритах, острых и хронических колитах. Доза травы внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 20—60 г; овцам и свиньям — 10—20; собакам — 3—8; курам — 1—2 г 2—3 раза в день. Отвар зверобоя (1:10) дают животным 3—4 раза в день по 100—200 мл за полчаса до кормления. Для лечения диспепсии выпаивают телятам с лечебной целью зверобой в виде настоя (1:10) по 250—500 мл на прием 4—5 раз в день.

Наружно настоем травы зверобоя (1:10—1:20) используют как полоскательное средство при стоматитах, фарингитах, а также для примочек на раны. Трава зверобоя входит в состав многих желудочных сборов.

Настойку зверобоя (Tinctura Hypericis) готовят на 70 % спирте из травы зверобоя (1:5). Ее назначают при энтероколитах, желчнокаменной болезни, циститах, стоматитах, лечении ран, кровоточащих язвах. Дозы сухой травы зверобоя внутрь: крупным животным — 15—20 г; мелким животным — 1—2 г.

Иманин (Imaninum) в виде 0,5 или 1 % раствора с добавлением небольшого количества щелочи используют при лечении язв, ран.

Новоиманин (Novoimaninum) — антибактериальный препарат, получаемый из зверобоя продыряв-

ленного. Назначают наружно в виде 1 % раствора на 95 % спирте при инфицированных ранах, карбункулах и других заболеваниях.

Зверобойное мыло (Oleum Hypericis) получают путем вываривания травы зверобоя в растительном масле. Его используют наружно при лечении ушибов, язв, нарывов.

Зверобой обыкновенный применяют при нематодозах у свиней (эзофагостомозе, аскаридозе, трихоцефалезе). Применяют настоем зверобоя (1:10). Свиньям дают после 12-часовой голодной диеты (утром) в дозе 0,010 г/кг массы животного в течение 3 дней растительное масло или масляные слабительные. Нельзя выпасать животных с непигментной кожей в солнечную погоду на пастбищах, где произрастает зверобой, а корма, содержащие это растение, дают животным в смеси с другими.

Т е л е н к у

Rp.: Imanini 2,0

Lanolini 10,0

Vaselini 30,0

Mf. unquantum

D. S. Мазь. Для смазывания ран.

СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫЕ — *Apiaceae (Umbelliferae)*

Айвон душистый (ажгон, индийский тмин) —
Trachyspermum ammi L.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое растение. Листья очередные. Цветет в июне — июле. Цветки мелкие, белые, в сложном зонтике. Плоды созревают в августе — сентябре.

Распространение. Произрастает и культивируют повсеместно.

Используемое сырье — плоды растения (*Fructus Trachyspermi*).

Химический состав. Растение содержит эфирное масло, в состав которого входят g- и b-пинен и b-теринен, Н-тимол и другие вещества. В плодах много жирного масла (до 32 %), протеина (до 16 %).

Фармакологические свойства и применение. Содержащийся в плодах тимол обладает антисептическим, бактерицидным, антгельминтным свойствами. Его назначают внутрь для усиления секреции желез и активизации перистальтики кишечника и как антгельминтик тимол эффективен против анкилостом и стронгилят. Дозы тимола внутрь (г): лошадям — 6—20; свиньям — 2—5; собакам — 0,5—2,0.

Анис обыкновенный — *Anisum vulgare Gaertn.*

Народные названия: анис, ганус, гануш.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое растение. Стебель прямостоячий, мелкобородчатый, ветвящийся в верхней части. Корень стержневой. Листья у основания влагалищные, прикорневые — длинночерешковые, цельные; стеблевые — тройчатые; верхушечные — почти сидячие. Цветет в июне — июле; плодоносит в августе. Цветки мелкие, белые, в сложных зонтиках. Плод — вислоплодник.

Распространение. Растет повсеместно. В центральной и северной зонах страны семена аниса вызревают не полностью.

Используемое сырье — семена аниса (*Fructus Anisi vulgaris*). Их собирают в период плодоношения.

Химический состав. В плодах аниса содержится эфирное масло (1,2—3,2 %), в состав которого входят анетол (до 90 %), анисовый альдегид, анисо-

вый кетон, анисовая кислота, метилхавикол. В эндосперме плодов имеется жирное масло, белковые вещества, фурукумарины и др.

Фармакологические свойства и применение. Препараты аниса усиливают функцию бронхов и кишечника, уменьшают спазмы гладкой мускулатуры кишечника. Анис и его препараты назначают для усиления отделения мокроты при заболеваниях верхних дыхательных путей и легких, а также как дезинфицирующее, спазмолитическое и противобродильное средство при метеоризме для удаления газов и уменьшения бродильных процессов в кишечнике. Анетол, содержащийся в анисовом масле, выделяется через слизистую оболочку бронхов и действует раздражающе на бронхи, вызывая усиление секреции бронхиальной слизи. Анисовое масло обладает антисептическим действием. Его назначают в комбинации с другими эфирными маслами, антибиотиками.

Плоды аниса (*Fructus Anisi*) назначают как ароматическое, диуретическое и стимулирующее желудочно-кишечный тракт средство. Задают с кормом в виде сборов, отваров, порошков, микстур несколько раз в день.

Дозы приема плодов: лошадям — 10—25 г; крупному рогатому скоту — 25—50; мелким жвачным и свиньям — по 5—10; собакам — 0,5—2,0; кошкам — 0,2—0,5; курам — 0,2—0,5.

Капли нашатырно-анисовые (*Liquor ammonii anisatus*) назначают как отхаркивающее средство при заболеваниях дыхательных путей. Их состав: масла анисового — 3,3 г, раствора аммиака — 16,7, спирта 90 % — 80 г. Дозы внутрь: мелким жвачным и свиньям — по 3—5 мл; собакам — 0,5—1,0 мл; кошкам — по 3—5 капель; лисицам — по 3—5 капель 3 раза в день.

Масло анисовое (*Oleum Anisi*) задают как отхаркивающее средство, а также против клещей, пухляков, вшей, блох.

Настой из семян аниса (растворы в спирте или масле 1:100) (*Infusum fructus Anisi*) назначают при катарах дыхательных путей как отхаркивающее средство. Семена аниса входят в состав слабительного сбора.

Т е л е н к у

Rp.: Fructus Anisi 200,0

Ammonii chloridi 100,0

Sol. Carolini factitii 160,0

M. f. species 40

D. S. Внутреннее. 3—4 раза в день с овсом.

Володушка золотистая — *Bupleurum aureum*
Fisch

Народные названия: заячья капуста, распечатная трава, боярская сныть, полевая сельдерей, собачья трава.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли гладкие, прямые, одиночные, вверху — слабоветвистые. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговато-обратнояйцевидные; средние — сидячие, яйцевидные; верхние — мелкие, более широкие, ярко-зеленые. Цветет в июне — августе. Цветки желтые с золотистым оттенком, в зонтиках. Плодоносит в июле — сентябре. Плоды — двусемянка.

Распространение. Произрастает в европейской части страны, в Сибири, на Урале в березовых и смешанных лесах, зарослях кустарников, по берегам рек.

Используемое сырье — трава *Herba Bupleuri aurei*. Заготавливают в период бутонизации.

Химический состав. В листьях содержится витамин С, каротин, в наземной части растения — сапонины, алкалоиды, фитостерины, дубильные вещества, флавоновые гликозиды, смолы.

Фармакологические свойства и применение. Растение обладает желчегонным действием. Цветочные корзинки применяют как желчегонное средство при заболеваниях печени и желчного пузыря (холециститы, гепатиты), при желудочных, кишечных и послеродовых кровотечениях. Дозы травы внутрь: крупному рогатому скоту — 20—30 г; овцам и козам — по 2—3 г. Используют также для лечения ран, гнойных заболеваний кожи.

П о р о с е н к у

Rp.: Pulveris Bupleuri aurei 50,0

Pulveris radices Althaeae et

Aquae destillatae g. s.

utf. boli N 4

D. S. Внутреннее. По 1 болюсу 3—4 раза в день.

Дягиль лекарственный — *Archangelica officinalis* (Moench.) Hoffm. (*Angelina officinalis* Moench.)

Народные названия: вонючка, дудель, дудка, волчья дудка, луговые дудки, дягиль, дягильник, дягель, дяглица, коровка, коровник, коровошник, кукутина, подраница, подрянка.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение с прямым полым стеблем. Листья очередные. Цветет в мае — июне. Цветки мелкие, зеленоватые, в виде зонтика. Плод — овальная соломенно-желтая десятиребристая семянка.

Распространение. Растет в европейской части страны, на Южном Урале и в Сибири, в лесах, по берегам рек и болот, в поймах.

Используемое сырье — корневища и корни (*Rhizoma et Radix Archangelicae*). Их заготавливают осенью или весной. Корневища и корни дягиля имеют бурый или серо-красный цвет. При заготовке сырья не допускается примесей корней дягиля лесного (*Anthriscus silvestris L.*). Его корни деревянистые, с неприятным запахом.

Химический состав. Корневища и корни дягиля содержат эфирное масло, в состав которого входят смолы, воск, дубильные и горькие вещества, валериановая, ангеликовая и уксусная кислоты, гидрокаротин, сахар; в листьях и цветках имеется кверцетин.

Фармакологические свойства и применение. Дягиль активизирует выделение желудочного, поджелудочного и кишечного соков, активизирует диурез, возбуждает сердечно-сосудистую и нервную систему, имеет отхаркивающее и противобродильное свойства. Водный отвар корневища назначают при диспепсии, коликах, поносах, бронхитах. Корни и корневища дягиля входят в состав мочегонного сбора.

Отвар дягиля и в виде порошка используют для улучшения пищеварения и как желче-, мочегонное и отхаркивающее средство. Дозы внутрь: крупным животным — 10—25 г, мелким — 5—10 г.

П о р о с е н к у

Rp.: Inf. radicis Angelicae
ex 30,0—500,0

D. S. Внутреннее. По 100 мл 2—3 раза в день.

Кориандр посевной — *Coriandrum sativum L.*

Народные названия: кишнец, вонючее зелье, клоповник, кинза, каляндрa, ком.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое растение. Стебель ветвистый, полый, тонкобороздчатый. Прикорневые листья трехраздельные, стеблевые — перисторассеченные. Цветки мелкие, розовые или белые, собранные в зонтики. Цветет в июне — июле. Плод — двузерновка.

Распространение. Растет на юге европейской части России.

Используемое сырье — плоды кориандра (*Fructus Coriandri*) и кориандровое масло (*Oleum Coriandri*).

Химический состав. В плодах содержатся эфирное и жирное масла. В эфирном масле содержится линалоол, а также терпены: терпинен, фелландрен, пинен. В нем имеется гераниол, борнеол и следы альдегидов. Цветущая трава содержит эфирное масло, состоящее в основном из альдегидов. По мере созревания плодов количество альдегидов уменьшается почти до полного их исчезновения и параллельно быстро увеличивается количество линалоола. В состав жирного масла кориандра входят глицерины жирных кислот, неомыляемые вещества. В плодах имеются алкалоиды, в листьях — витамины.

Фармакологические свойства и применение. Плоды и эфирное масло кориандра действуют желчегонно, болеутоляюще, антисептически, отхаркивающе и улучшают пищеварение. Эфирное масло обладает противогельминтным действием. Жмых кориандра применяется как корм для скота, свиней, кроликов и птицы. Плоды кориандра (*Fructus Coriandri*) задают внутрь животным в дозах: лошадям — 10—25 г; крупному рогатому скоту — 25—50; мелкому рогатому скоту и свиньям — по 5—10; собакам — 0,5—2,0 г. Плоды кориандра входят в состав сборов (чаев); спиртовая вода кориандра входит в сложные галеновые препараты. Линалоол является

исходным материалом для получения цитраля, применяемого в глазной практике при кератитах и конъюнктивитах.

С о б а к е

Rp.: Sol. Citrali 0,01 % — 20,0

D. S. Глазные капли. По 3—4 капли в каждый глаз при конъюнквите.

Любисток лекарственный — *Levisticum officinale Koch*

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение с прямым толстым, полым и голым стеблем и крупным буровато-желтым корнем. Листья темно-зеленые. Цветет в июне — июле. Цветки светло-желтые, собраны в сложные зонтики.

Распространение. Произрастает и культивируют в европейской части страны.

Используемое сырье — корни любистока (*Radix Levistici*).

Химический состав. Корни богаты эфирным маслом.

Фармакологические свойства и применение. Отвар любистока применяют при заболевании почек, мочевого пузыря, для повышения диуреза, стимуляции секреции желчи, при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и как отхаркивающее. Телятам дают в дозе по две столовые ложки три раза в день. Отвар готовят из расчета 5 г измельченных сухих корней любистока на 200 мл воды.

Морковь посевная — *Daucus carota L. (D. sativus Hoffm. Roehl.)*

Народные названия: баркан, барканная трава, барканница, морковец, морковица, морковник.

Ботаническое описание. Морковь — двулетнее травянистое растение. Цветет в июне — июле. Цветки мелкие, в сложных зонтиках. Плоды — двусемянка. Известно около 60 видов.

Распространение. Встречается в России повсеместно. Растет по краям полей на зеленых, сухих лугах, среди кустарников, по обочинам дорог, в садах и огородах.

Используемое сырье — корень (корнеплоды) моркови свежей (*Radix Danci recens*) и ее семена.

Химический состав. Морковь содержит много каротина и витаминов (С, В₁, В₂, В₆, Н, Е, РР, К, Р и др.), имеются также аминокислоты, стеролы, лецитины, ферменты, макро- и микроэлементы (калий, натрий, кальций, железо, фосфор, йод, бор), органические кислоты, белки, эфирные масла, много флавоноидов, сахара, эфирное и жирное масло; в цветках — флавоноиды (кверцетин, камферол).

Фармакологические свойства и применение. Морковь активизирует внутриклеточные окислительно-восстановительные процессы в организме, способствует эпителизации, регулирует углеводный обмен. Она имеет послабляющее и мочегонное свойства, улучшает пищеварение и активизирует молокоотдачу у коров. Для животных и птиц является питательным, диетическим, общетонизирующим и поливитаминным средством. Протертую свежую морковь дают телятам, родившимся слабыми, с молоком в дозе: телятам до 2-месячного возраста — 5—6 г; старше 2 мес. — 8—10 г на 1 кг живой массы животного. Морковь назначают для профилактики и лечения авитаминозов (гиповитаминозов), рахита и общего укрепления организма животных. Дойным коровам морковь дают до 25 кг в сутки, в результате молоко становится нежного вкуса, желтого цвета. Морковь включают в рацион сухостойных коров и

нетелей, а также телят с 1,0—1,5-месячного возраста как диетический корм. Морковный сок скармливают телятам с 1-го дня жизни, а протертую морковь — с 3—4-го дня с молозивом или молоком 2 раза в день по 5—6 г на 1 кг живой массы. С 20-дневного возраста морковь можно скармливать телятам в мелкорубленном виде.

Морковь снижает заражаемость кур аскаридиями. Протертую морковь рекомендуют прикладывать к ожогам, гнойным ранам. Масляный раствор каротина применяют в виде примочек, компрессов, эмульсий при хронических заболеваниях кожи, слизистых носа и гортани (*Carotinum*).

Отвары из моркови назначают для лечения и профилактики острых расстройств желудочно-кишечного тракта. Для их приготовления берут 1 л воды и 150 г растертой морковной пасты и кипятят до 15 мин. Выпаивают отвар телятам по 1,5—2,0 л в сутки.

Даукарин (Daukarinum) — экстракт из семян моркови действует спазмолитически, сосудорасширяюще и успокаивающе. Семена моркови в виде порошка или водного настоя имеют противогельминтное и противобродильное свойствами. При длительном хранении для сохранения в моркови каротина и сахара ее высушивают, силосуют, готовят из нее пасту и порошок. Используют для кормления животных.

К о р о в е

Rp.: Carotini 20,0

D. S. Глазные капли по 3—4 капли в глаз 1—2 раза в день при кератите.

Петрушка курчавая (огородная) — *Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. *9P. sativum* Hoffm.)

Народные названия: петрушка, петросилиева трава.

Ботаническое описание. Двулетнее травянистое растение. Листья очередные, треугольные. Цветет в июне — июле. Цветки желто-зеленые, в сложных зонтиках. Плодоносит в июле.

Распространение. Произрастает и культивируют повсеместно.

Используемое сырье — наземные части растения и корни (*Folium et radix Petroselinum*), а также плоды (*Fructus Petroselinum*).

Химический состав. В плодах, корнях и траве петрушки содержится эфирное масло; в листьях — витамин С, фолиевая кислота и каротин, в корнях находятся белки и углеводы.

Фармакологические свойства и применение. За счет эфирного масла, действует как диуретическое, легкое потогонное, отхаркивающее средство и выделяется почками, легкими и потовыми железами.

Эфирное масло действует умеренно раздражающе в почках и кишечнике, вызывает мочегонный эффект, повышает тонус мочевого пузыря. Петрушка входит в состав почечного сбора. Петрушку принимают внутрь в виде настоев, кашек, микстур. Дозы травы внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — по 20—50 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — по 5—10; собакам — 1—3 г. Трава и корень петрушки действуют в 3—6 раз слабее, чем плоды.

П о р о с е н к у

Rp.: Fructus Petroselinum

Herbae Chelidonii majoris āā 20,0

Foliorum Uvae ursi 50,0

M. f. species

D. S. Внутреннее. 40 г сбора заварить 1 л воды, поить 2—3 раза в день.

Синеголовик плосколистный — *Eryngium planum* L.

Народные названия: заячий лист, колючка, колюшка, синяя колючка, клопошник любки, мария, перелетник, миколыйчики, перекасти-поле, переноселье, переполошник, пальчик, синеголов, свинушка, чертогон, чертополох, чертопугальник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель и соцветия сине-фиолетовой окраски. Листья кожистые, зеленые. Цветет в июне — августе. Плодоносит в августе.

Распространение. Произрастает в средней и южной зоне европейской части страны, на Кавказе и в Западной Сибири, в сосновых борах, возле дорог, в пойменных лугах, на открытых песчаных местах.

Используемое сырье — трава (*Herba Eryngii planum*). Заготавливают ее во время цветения.

Химический состав. В синеголовнике содержатся сапонины, дубильные вещества, эфирное масло, флавоноиды и др.

Фармакологические свойства и применение. Настои травы синеголовки назначают как отхаркивающее, успокаивающее средство при сильном кашле, а также как снимающее болевые ощущения при болезнях и слабости сердца, камнях в почках, при заболевании печени, желудка и кишечника. Как отхаркивающее задают в виде настоя (1:10—1:20) внутрь: крупным животным — 200—700 мл, овцам и свиньям — 50—400; телятам — 150—200 мл.

Т е л е н к у

Rp.: Int. herbae Eryngii plani

ex 10,0—200,0

D. S. Внутреннее. Дать на 1 прием с небольшим количеством воды (в качестве успокаивающего при сильном кашле).

Тмин обыкновенный — *Carum carvi* L.

Народные названия: анис дикий, блаваш, гавус, ганус, гонеба, гуньба, дальца, завиток, клин, клинок, козелец, козловка, королек, мушник, парантуш, тиман, тимин, тимон, тимьян, тмин полевой, чанус, гернушка, чмин.

Ботаническое описание. Двулетнее травянистое растение. Листья очередные, черешковые. Цветет в июне — июле. Соцветие — сложный зонтик. Плодоносит в июле — августе. Плод — зерновка.

Распространение. Растет повсеместно в европейской части страны, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Используемое сырье — плоды тмина (*Fructus Carvi*) b-эфирное масло (*Oleum Carvi*). Запах плодов ароматный, вкус горьковато-пряный. Эфирное масло готовят из раздробленных зерен путем перегонки с водяным паром.

Химический состав. Основная часть тмина — эфирное масло (до 6%), в него входит карвон (до 60%), обуславливающий сильный запах семян. В семенах тмина содержатся масло и жирные кислоты, ситостерол, три-терпеновые соединения, белок, белковые вещества и витамины.



Фармакологические свойства и применение. Тмин обладает седативным и противоспазматическим свойствами. Его назначают при атонии, болях в кишечнике, метеоризме, для усиления секреторной функции пищеварительных желез, активизации желчеотделения, снижения процессов гниения и брожения в кишечнике. Их применяют как отхаркивающее средство. Эфирное масло используют для ароматизации лекарственных препаратов. Семена тмина дают животным с кормом в виде порошков, сборов, микстур 2—3 раза в день. Дозы внутрь: лошадям — 10—25 г; крупному рогатому скоту — 25—50; мелким жвачным и свиньям — 5—10; собакам — 0,5—2,0 г. Тминная солома хорошо поедается коровами, козами и овцами. Семена тмина (*Fructus Carvi*) применяют также в сочетании с другими лекарственными средствами (валериана, сушеница болотная, ромашка аптечная и т. п.) в виде настоя.

К о р о в е

Rp.: Stibii sulfurati nigri 50,0

Fructus Carvi

Fructus Foeniculi āā 100,0

M. f. species

D. S. Внутреннее.

Укроп душистый (огородный) — *Anethum graveolens* L.

Народные названия: анис, гранец, копер, когмор, копр, копрый, крап, кроп, кропец, окроп, опара, тимон, укроп обыкновенный, цап.

Ботаническое описание. Однолетнее растение. Стебель прямой, одиночный, между ветвями — изогнутый. Листья перисторассеченные. Цветет в июне — июле. Соцветия — зонтики. Цвет-

ки мелкие, желтые. Плод — двусемянка. Плодоносит в августе.

Распространение. Укроп культивируют повсеместно.

Используемое сырье — семена укропа (*Fructus Anethi*), реже — трава (цветки, стебли, листья) (*Herba Anethi*). Семена хранят в плотно закрытых банках.

Химический состав. Растение содержит эфирное масло, состоящее из терпенов, имеются витамины, каротин, флавоноиды. В семенах содержится жирное масло, в состав которого входит эфирное масло, белки, жирные кислоты.

Фармакологические свойства и применение. Укропное семя применяют в виде настоя и отвара для улучшения аппетита, при метеоризме желудка и кишечника как антибродильное; легкое мочегонное, отхаркивающее средство. Хороший эффект получают при комбинации укропа с другими отхаркивающими препаратами. Из плодов укропа готовят препарат анетин — сухой экстракт, обладающий спазмолитическим действием. Укроп применяют в виде кашек, болюсов, порошков, сборов. Дозы укропа внутрь: лошадям — 10—25 г; крупному рогатому скоту — 25—50; мелкому рогатому скоту и свиньям — по 2—10; собакам — 0,2—2,0; птицам — 0,2—0,5 г. Траву укропа вместе с ее плодами полезно добавлять в корм овцам и свиноматкам при агалактии как молокогонное средство.

Т е л о ч к е

Rp.: Sem. Anethi 20,0

D. S. Внутреннее. Заварить плоды укропа 1000 мл кипятка, настоять, процедить. Залить через носопищеводный зонд (при метеоризме желудка и кишечника).

Фенхель обыкновенный — *Foeniculum vulgare* Mill

Народные названия: волжский укроп, сладкий укроп.

Ботаническое описание. Многолетнее, в культуре одно- или двулетнее травянистое растение высотой 2 м. Листья очередные, влагалищные. Все растение покрыто голубоватым налетом. Цветет в июле — августе. Соцветия — сложные зонтики. Цветки мелкие, желтые, построены по типу зонтичных. Плоды созревают в сентябре. Плод — двураздельная зерновка.

Распространение. В диком виде фенхель встречается по берегам Средиземного моря, на Кавказе, в Крыму, южных районах Средней Азии. Растет на сухих каменистых склонах, около дорог и жилья. Культивируется во многих странах мира, в том числе и у нас.

Используемое сырье — плоды фенхеля (*Fructus Foeniculi*), фенхелевое масло (*Oleum Foeniculi*). Цвет плодов зеленовато-серый, запах и вкус, как у аниса. Сухие плоды хранят в банках.

Химический состав. В семенах содержится эфирное масло, основными компонентами которого являются анетол (до 60%), бициклический кетон фенхон, L-пинен, камфен, α-фелландрен. В нем присутствуют метилхавикол, анисовый альдегид. В плодах содержатся жирное масло и протеин. Семенное ядро плодов содержит жирное масло (около 18%), застывающее при температуре 1—2 °С и состоящее на 60% из пертозелиновой кислоты. Зеленые листья богаты витаминами.

Фармакологические свойства и применение. Плоды фенхеля возбуждают аппетит и улучшают пищеварение, оказывают спазмолитическое, га-

зогенное, секретолитическое и слабomочегонное действие. Их рекомендуют при желудочно-кишечных заболеваниях в качестве легкого слабительного средства, при метеоризме, желудочных и кишечных спазмах, как отхаркивающее средство при бронхитах, а также при желче- и мочекаменной болезнях. Применение чая отвара травы фенхеля в дозе 300—500 мл на прием при расстройстве желудочно-кишечного тракта в течение 1—2 дней оказывает положительное влияние на исход болезни.

При использовании чая отвара, больным диспепсией, отвара сбора лекарственных трав, состоящего из подорожника, мать-и-мачехи и фенхеля, животные выздоравливают на 3—4 дня быстрее.

Из эфирного масла приготавливают укропную воду — популярное средство при метеоризме. Дозы плодов внутрь: лошадям — 10—25 г; крупному рогатому скоту — 25—50; мелкому рогатому скоту и свиньям — по 5—10; собакам — 0,5—2,0; курам — 0,2—0,5 г.

П о р о с е н к у

Rp.: Fructus Foeniculi 5,0

D. S. Внутреннее.

СЕМЕЙСТВО ИВОВЫЕ — *Salicaceae*

Ива белая — *Salix alba* L.

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Дерево высотой до 30 м с темно-серой потрескавшейся корой. Ветви гибкие, длинные. Листья ланцетовидные. Цветет в августе, плодоносит в апреле. Плод — коробочка. Семена многочисленные, мелкие. В Беларуси — 17 видов. Многие виды ивы — лекарственные и медоносные растения.

Распространение. Встречается в европейской части России, Западной Сибири, на Урале, Кавказе. Произрастает в долинах рек, вблизи других водоемов, вдоль дорог, в парках, садах.

Используемое сырье — кора дерева (*Cortex Salicis*) и мужские сережки. Кору собирают ранней весной до цветения; сережки — в период цветения. Для заготовки коры в период движения сока рубят прутья и стволы, оставляя пенек до 5 см от поверхности земли, чтобы растение не погибло.

Иву белую нужно отличать от ивы ломкой (раки-ты) (*S. fragilis* L.), остролистной (шелюги) (*S. acutifolia* Willd), пятитычинковой (*S. pentandra* L.), русской (*S. rossica* Nas.), трехтычинковой (*S. triandra* L.), козьей (*S. caprea* L.) и других видов.

Химический состав. Кора ивы содержит дубильные и флавоновые вещества, гликозид салицин, аскорбиновую кислоту и другие вещества.

Фармакологические свойства и применение. Салицин ивы в животном организме отщепляет салициловую кислоту и поэтому обладает жаропонижающим действием. Кору применяют в качестве жаропонижающего, вяжущего и противовоспалительного средства при поносах, гастритах, а также как моче- и желчегонное средство. Телятам настои и отвары ее (1:10) выпаивают в дозе 10 мл/кг живой массы их. Отвары мужских соцветий используют при воспалении почек; 10% спиртовая настойка действует на сердце аналогично наперстянке. Наружно отвары ивы белой применяют при пролежнях, язвах, для останавливания крови при язвах, ранах. Часто для усиления противовоспалительного действия при лечении ревматизма отвар из коры ивы назначают в комбинации с препаратами салициловой кислоты. Иву Миябэ (*S. miyabeana* Seemen (*S. Purpurea* L.)) в народе используют в качестве антгельминтного

средства. Кору ивы козьей, ломкой и других также используют как жаропонижающее, вяжущее (для полоскания), при пролежнях, язвах, как кровоостанавливающее, при ревматизме, желудочно-кишечных и других заболеваниях средство. Она оказывает тонизирующее действие на деятельность сердца.

Хрен обыкновенный — *Armoracia rusticana* (Lam) Gaerth. Mey. et Scherb. (*Cochlearia armoracia* L.)

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 2,5 м. Имеет толстое крупное корневище. Листья крупные. Стебель ветвистый, прямой. Цветет в июне — июле. Цветки издают сильный аромат, напоминающий аромат левкоя. Плод — стручок.

Распространение. Родина хрена — Юго-Восточная Европа. В европейской части бывшего СССР, в том числе в Беларуси, встречается в диком виде. Культивируется.

Используемое сырье — корень хрена (*Radix Arthogacii*). Его заготавливают поздней осенью или ранней весной.

Химический состав. В листьях и корневище хрена имеются витамины, минеральные вещества, лизоцим, фитонциды, углеводы, гликозид синергин. В соке корня содержится лизоцим (вещество антимикробного действия), в семенах — жирное масло и алкалоиды. Во всем растении много фитонцидов.

Фармакологические свойства и применение. Свежий сок хрена чаще рекомендуется применять как наружное средство при гнойных, плохо заживающих ранах. Благодаря фитонцидам хрен обладает сильным бактерицидным действием. Свежий сок хрена и его водные разведения усиливают выделение соляной кислоты в желудке и эффективны при

лечении гастритов с пониженной кислотностью желудочного сока. Противопоказано применение при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, печени и почек. При отравлениях следует как можно быстрее сделать промывание желудка танином. Крупному рогатому скоту назначают слабительные, свиньям — рвотные (апоморфин под кожу). В дальнейшем им дают внутрь слизистые отвары и другие симптоматические средства.

Т е л е н к у

Rp.: Succı radıcıs Armoracıı 300,0

D. S. Наружное.

СЕМЕЙСТВО КРУШИНОВЫЕ — *Rhamnaceae*

Крушина ломкая (ольховидная) — *Frangula aınus* Mill. (*Rhamnus Frangula* L.)

Ботаническое описание. Кустарник или дерево высотой до 7 м с темной корой, гладким стволом, покрытым белыми пятнами (чечевичками) и цветками без колючек. Листья очередные. Цветет в мае — июне. Цветки мелкие, зеленоватые. Часто зацветает вторично (в августе — сентябре). Для крушины характерно наличие на одной и той же ветви цветков, завязывающихся и зрелых плодов одновременно. Плод — костянка. Лекарственное и красильное растение. Несъедобное.

Распространение. Встречается в Сибири, на Кавказе. Растет в смешанных и лиственных лесах, в подлесках, по берегам рек, на окраинах болот.

Используемое сырье — кора крушины (*Cortex Frangulae*), которую собирают ранней весной в период движения сока. В готовом лекарственном сырье наружная поверхность коры гладкая, матовая, без трещин, темно-бурая, серо-бурая с беловатыми, по-

перечно вытянутыми чечевичками в виде черточек. Внутренняя поверхность ее — гладкая, желто-оранжевая или красновато-бурая, с 5 % раствором едкой щелочи, дающей типичную кроваво-красную окраску. Остатки древесины на внутренней поверхности коры недопустимы.

Излом равномерно мелкощетиный. Содержание производных антрацена должно быть не менее 4,5 %; запах слабый; вкус горьковатый.

Химический состав. В коре крушины ломкой содержится первичный антрагликозид франгулярозид, обладающий рвотным свойством и способностью превращаться в глюкофрангулин. Под влиянием ферментов распадается на глюкозу и биозид, а биозид превращается в франгулин. В кислой среде франгулин расщепляется на франгулаэмодин и рамнозу. В коре крушины одновременно могут находиться глюкофрангулин, франгулин и франгулаэмодин. В ней содержатся также хризофанол (хризофановая кислота) и фасцион; имеются дубильные, смолистые, крахмальные вещества, эфирное масло, сапонины, органические кислоты, сахара.

Фармакологические свойства и применение. Крушина ломкая оказывает слабительное действие. Основными показаниями применения препаратов крушины ломкой являются хронические запоры, атонии. Назначают в виде экстракта, отвара и болюсов. Соотношение доз тонизирующих, слабительных и токсических — 1:4:10.

Кору крушины (*Cortex Frangulae*) назначают внутрь в виде отваров (1:10) в дозах: лошадям — 100—250 г; крупному рогатому скоту — 200—400; овцам — 25—50; собакам — 5—19; кошкам — 1—5; курам — 0,5—2,0 г. Кора крушины входит в состав слабительных, желудочных и других сборов. Экстракт крушины сухой (*Extractum Frangulae succum*) и экст-

ракт крушины жидкий (*Extractum Frangulae fluidum*) применяют как слабительное средство. Дозы экстракта жидкого: лошадям — 200—300 мл; овцам — 40—100; свиньям — 10—30; собакам — 5—15 мл.

Рамнил (*Rhamnilum*) — препарат коры крушины, содержащий до 25 % антрагликозидов. Дозы внутрь: собакам — по одной таблетке; кошкам — 0,5 таблетки как слабительное при запорах. Кора крушины входит в состав сборов. В свежем виде растение ядовито.

С о б а к е

Rp.: Tabul. Rhamnili 0,4

D. t. d. N 15

S. По 0,5 таблетки 1 раз в день.

Пион уклоняющийся — *Paeonia anomala* L.

Народные названия: марьин корень, марьина трава, марьины ягоды, сердечные ягоды.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище клубневидное, многоглавое, ветвистое. Стебли прямые. Цветки пурпурно-розовые. Цветет в июле — августе. Плод — листовка.

Распространение. Растет в лесной зоне восточного региона европейской части страны, на Кавказе, в Западной Сибири, в лесах, по опушкам и полянам.

Используемое сырье — корневища и корни (*Rhizoma et radix Paeonia*). Заготавливают их осенью.

Химический состав. Корни содержат эфирное масло, в которое входит пеонол, метилсалицилат, бензойная и салициловая кислоты, крахмал, танин, гликозилсалицил, дубильные и другие вещества.

Фармакологические свойства и применение. Сок корней пиона и настойка из них оказывают седативное действие, повышают аппетит, улучшают пищеварение. Назначают его при желудочно-кишеч-

ных заболеваниях (гастроэнтериты, поносы, язва желудка, болезни печени). Дозы корня пиона уклоняющегося для крупных животных — 3—4 г в форме отвара 1:100.

СЕМЕЙСТВО МАГНОЛИЕВЫЕ (ЛИМОННИКОВЫЕ) — *Magnoliaceae* (*Schizandraceae*)

Лимонник китайский — *Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill

Народное название: лимонник.

Ботаническое описание. Лиана длиной до 15 м, обвивающая стволы и крону деревьев. Листья мясистые. Цветет в мае — июне. Цветки белые, ароматные. Плоды — оранжево-красная многолистовка, созревают в сентябре — октябре. Плодики 1—2(3)-семянные.

Распространение. В диком виде произрастает на Дальнем Востоке, в Китае, Корее. Лимонник культивируют повсеместно.

Используемое сырье — плоды (ягоды) и семена лимонника (*Fructus Schizandrae*, *Semen Schizandrae*). Сбор их в сентябре. Семена получают после отжима сока путем отмывки их от жома. Вкус сухих ягод терпкий, горьковато-кислый.

Для получения флавоноидов собирают листья и корни в фазе распускания, для получения слизи — в период листопада.

Химический состав. В околоплоднике и семенах содержатся дигнаны. Основным лигнаном в лимоннике является схизандрин. В семенах содержится эфирное масло, в состав которого входят альдегиды и кетоны. Плоды содержат органические кислоты, моносахариды, смолы, витамины, галактин, арабап, сапонины, антрахиноны, флавоноиды, неор-

ганические масла. В семенах имеется жирное масло, глицериды которого состоят из непредельных жирных кислот. В неомыляемой части масла семян находится схизандрин, G-схизандрин и схизандрол.

Фармакологические свойства и применение. Плоды, семена, корни, кору и плодоносы применяют как стимулирующее тонус и работоспособность скелетной мускулатуры, повышающее общую резистентность, функцию сердечно-сосудистой системы, дыхание, сокращение матки, выделение желчи и т. д. Из ягод готовят порошок и таблетки лимонника, которые дают животным 2—3 раза в день.

Настойку лимонника (*Tinctura Schizandrae*) готовят на 70 % спирте, хранят в прохладном месте. Дозы настойки внутрь: лошадям — 5—10 мл; собакам — 0,5—1,0 мл; кошкам, лисицам, песцам — 0,2—0,3 мл.

Настой из плодов лимонника готовят из расчета 1:20. Их размельчают, заливают кипятком, доводят до кипения, потом остужают и дают животным.

Препараты лимонника нельзя применять при нервном перевозбуждении, нарушениях сердечной деятельности.

К о ш к е

Rp.: T-rae Schizandrae 30,0

D. S. Внутреннее. По 20 капель утром и вечером.

СЕМЕЙСТВО МАКОВЫЕ — *Paraveraceae*

Мак снотворный — *Papaver somniferum* L.

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое растение, богатое млечным соком. Листья очередные. Цветет в июне — июле. Цветки крупные. Плод — коробочка. Семена мелкие.

Распространение. На территории страны известно более 100 видов.

Используемое сырье — опий (*Opium*), коробочка мака (*Capita Papaveris*). Опий — подсохший млечный сок. Мак снотворный является сырьем для получения морфина, кодеина, папаверина, дионина, пантопона, опия.

Химический состав. Растение содержит алкалоиды. В опиуме находятся более 20 алкалоидов, относящихся к различным подгруппам изохинолиновых алкалоидов. Содержание их в опиуме колеблется в зависимости от сорта мака: морфин — 3—23 % (в среднем 12 %), наркотин — 2—10 % (5 %), папаверин — 0,5—1,3 % (1 %), кодеин — 0,2—0,3 % (1 %), тебеин — 0,2—1,0 % (6,5 %), нарцеин — 0,1—0,7 % (0,5 %). Больше всего алкалоида находится в коробочках маслянистого мака; из него извлекают морфин. Помимо алкалоидов, в опиуме имеются белки, углеводы, слизи, каучук, органические кислоты, тритерпены, красящие, пектиновые и др. вещества. В семенах содержится 40—50 % жирного масла, состоящего из триглицеридов линолевой и олеиновой кислот. В ветеринарии разрешается применять морфин, кодеин, папаверин.

Фармакологические свойства и применение.

Морфина гидрохлорид (*Morphini hydrochloridum*) (группа А) на животных различных видов действует по-разному. У крупного и мелкого рогатого скота и свиней он вызывает двигательное возбуждение. У лошадей, собак и кроликов действие морфина на центральную нервную систему угнетающее. У лошадей иногда возникает длительное возбуждение. Как снотворное и наркотическое средство собакам за 20 мин до применения хлороформа с эфиром вводят подкожно морфин в дозах 0,04—0,08 г. Дозы мор-

фина подкожно: лошадям — 0,1—0,4 г; собакам — 0,02—0,15; серебристо-черным лисицам — 0,03—0,05 г. Нельзя применять морфин при истощении, общей слабости, переполнении желудочно-кишечного тракта кормом. Крупному рогатому скоту и кошкам морфин противопоказан. Морфиноподобно действуют: текодин (*Thecodinum*) и леморан Г (*Laetogarium*). Дозы текодина подкожно: лошадям — 0,2—0,4 г, собакам — 0,02—0,06 г.

Кодеин (*Codeinum*) (список Б) по фармакологическим свойствам близок к морфию, но действует слабее. Препарат снижает возбудимость кашлевого центра без ослабления легочной вентиляции. Назначается как противокашлевое средство. Дозы внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 0,5—3,0 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — 0,1—0,5; собакам — 0,03—0,10; кошкам, лисицам и песцам — 0,01—0,05 г. В качестве успокаивающего назначают вместе с бромидами.

Кодеин фосфат (*Codeini phosphas*) (список Б) назначают как болеутоляющее средство при болезненном кашле, бронхитах, невритах, различных энтероспазмах.

Гидрокодон фосфат (*Hydrocodoni phosphas*) (список А) назначают при болезненном кашле, болезнях верхних дыхательных путей и легких. Дозы внутрь: мелкому рогатому скоту и свиньям — 0,05—0,15 г; собакам — 0,01—0,03 г.

Папаверин гидрохлорид (*Papaverin hydrochloridum*) (список Б) в отличие от морфина и его производных действует на всех животных одинаково. Он понижает тонус гладкой мускулатуры сосудов, бронхов, мочевого пузыря, матки. Назначают при энтероспазмах, колитах, почечных и печеночных коликах. Дозы хлористого водородного папаверина под кожу: лошадям — 0,3—0,8 г; крупному рогатому ско-

ту — 0,3—0,6; мелкому рогатому скоту — 0,1—0,2; свиньям — 0,1—0,3; собакам — 0,03—0,10; кошкам — 0,01—0,05 г.

К комплексным препаратам относятся опий и омнопон.

Опий (*Opium*) вводят внутрь. Он снижает боли и спазмы. Дозы опия внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 5—25 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — 1—3; собакам — 0,1—0,5 г.

Омнопон (*Omnoponum*) (список А) — это смесь хлористоводородных солей алкалоидов опия. Он содержит 48—50 % морфина и 32—35 % других алкалоидов. Назначается при тех же показаниях, что и морфин. Животные привыкают к нему медленнее, чем к морфину. Дозы под кожу: лошадям — 0,2—0,8 г; крупному рогатому скоту — 0,2—0,3; мелкому рогатому скоту и свиньям — 0,04—0,20; собакам — 0,02—0,10; кошкам — 0,01—0,02 г.

Т е л е н к у

Rp.: Morphini hydrochloridi 0,1

Atropini sulfatis 0.005

Aq. destillatae 5,0

M. f. solutio. Sterilisetur!

D. S. Подкожно 3—4 мл.

Чистотел большой — *Chelidonium majus L.*

Народные названия: адамова голова, аксамет, баклица, бородавка, бородавник, волосник, гладушник, глекопар, глестник, горчак, дрок, желтополочник, желтосок, железим, зуб собачий, кровник, куриная слепота, ланчица, ластовица, ластовичник, лемиз, маслянка, мелодория, млечник, молочай, молочник, петрушка овечья, печеночник, печеночница, полевая горлица, растопаш, чистокот, чистоплот, чистотел обыкновенный, чистуха, чистяк, ясколка.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение, содержит оранжевый млечный сок. Корень стержневой, ветвистый с коротким корневищем, стебли ветвистые, листья очередные, сверху зеленые, снизу сизые, широкоэллиптические. Цветет в мае — июле. Цветки ярко-желтые, собранные в конце стеблей и ветвей в зонтиковидные соцветия на цветоножках. Плод — стручковая коробочка. Плодоносит в августе. Семена черные. Растение ядовито.

Распространение. Произрастает в европейской части страны, на Урале, Кавказе, Южной Сибири, по каменистым склонам, лесным опушкам, как сорная — в огородах, на полях, возле жилья, на пустырях.

Используемое сырье — трава, корни, свежий сок травы чистотела (*Herba et radix Chelidoniif, Succus recens Chelidoni*). Траву заготавливают во время цветения, корни — осенью. При сборе травы следует соблюдать осторожность, так как растение ядовито.

Химический состав. В растении содержатся алкалоиды подгруппы протоберберина — берберин, контизин (производное протоберберина), стилопин (производное тетрагидротропоберберина) и др. Берберином обуславливается оранжевая окраска млечного сока; алкалоиды подгруппы протопина — протопин, амокриптонин; алкалоиды подгруппы бензфенантридина — хелидонин, хелеритрин, сангвинарин и др. Алкалоиды в чистотеле находятся как в свободном, так и в связанном состоянии с хелидоновой кислотой. В траве чистотела также находятся флавоноиды, витамины, сапонины, органические кислоты, в семенах — жирное масло, холин и др.

Фармакологические свойства и применение. Чистотел применяется для лечения различных кожных болезней (чесотки, язв и др.) Порошком из

листьев чистотела присыпают инфицированные раны. Свежую траву, пересыпанную солью, используют для лечения тимпаний у овец. Настой в малых дозах применяют для лечения болезней печени, желчного пузыря, поносов, катара желудочно-кишечного тракта. Его используют также как инсектицид и как антгельминтное средство. Из препаратов чистотела применяют настойку, сок из свежей травы. Высушивание и силосование не устраняет ядовитых свойств чистотела.

Б ы ч к у

Rp.: T-rae Chelidonii 200,0

D. S. Наружное. Настойку развести с водой (100 мл) и промыть рану.

СЕМЕЙСТВО МАЛЬВОВЫЕ (ПРОСВИРНИКОВЫЕ) — *Malvaceae*

Алтей лекарственный — *Althaea officinalis* L.

Народные названия: алтейная трава, алтейный корень, калачики, просвирки, проскурняк лекарственный, слизь великий, рожка дикая, рожка кошачья, рожка лесная, рожка собачья, прянишник, лепешник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, мясистый, многоглавый, внутри беловатый, снаружи беловато-желтый. Стебли прямые, растущие от корня кустом, реже — одиночные, в нижней части одревесневающие. Все растение шелковисто-мягковолосистое. Цветет в июне — сентябре; плодоносит с июля. Цветки бледно-розовые, расположены скученно на верхушке и в пазухах верхних листьев. Плод — калачик, сидящий на дне неотпадающей чашечки; при созревании распадается на отдельные семянки.



Распространение. В диком виде произрастает по всей территории по лугам, в береговых зарослях, среди кустарников.

Используемое сырье — корень алтея (*Radix Althaeae*), собранный ранней весной или поздней осенью от растений не менее чем двухлетнего возраста. Реже используют листья и цветы. Цвет корней алтея лекарственного снаружи и на изломе

белый или желтовато-белый. Корни режут на кусочки длиной до 35 см; толстые (более 1,5 см) разрезают вдоль на 2—4 части. Запах слабый, своеобразный; вкус сладковатый, слизистый.

Химический состав. В корнях содержатся слизистые вещества, при гидролизе образующие галактозу, глюкозу, арабинозу, рамнозу, крахмал, сахара, жирные масла, аспарагин, бетаин, лецитин, фитостерин, пектины, витамины, минеральные соли. В листьях и цветках содержится эфирное масло, каротин и витамин С; в них слизи меньше, чем в корнях. Слизь набухает в воде и дает вязкий раствор.

Фармакологические свойства и применение. Действие его обуславливается слизями и пектиновыми веществами. Назначают его в качестве обволакивающего и отхаркивающего, противовоспалительного и смягчительного средства при катаральном

состоянии дыхательных путей, заболеваниях желудочно-кишечного тракта (язва желудка и двенадцатиперстной кишки, гастриты, колиты, гастроэнтериты). Слизистые вещества алтея, крахмал и другие вещества коллоидного характера действуют обволакивающе и предохраняют нервные окончания слизистой оболочки ротоглотки и желудочно-кишечного тракта от различных раздражителей, замедляют всасывания и способствуют более длительному местному действию различных лекарственных средств. Корень входит в состав некоторых сборов. Так, при диспепсии телят эффективен отвар сбора лекарственных трав в следующем соотношении: корень алтея — 10 г, трава полыни — 5, зверобой — 20, подорожник — 40 г. Смесь выпаивают животным (утром и вечером) за 30—40 мин до начала кормления в дозе 500 мл на голову. Еще лучшие результаты дает применение этого отвара с гамма-глобулином (внутримышечно 0,8—1,0 мл на 1 кг живой массы один раз в 3—4 дня). Применение отвара этого сбора сокращает продолжительность заболевания на 3—4 дня, а в сочетании с гамма-глобулином — на 4—5 дней.

Порошок алтейного корня используют как формообразующую массу при приготовлении лекарственных форм — болюсов, пилюль, кашек, слизей. Алтейный корень (*Radix Althaeae*) задают животным внутрь 2—3 раза в день в форме порошка, водяного настоя, который готовится на холодной воде (горячая вода извлекает крахмал и делает настой мутным), отвара (1:10—1:20), сиропа или экстракта. Дозы алтейного корня: лошадям — 10—100 г; крупному рогатому скоту — 15—200; овцам — 5—50; свиньям — 5—25; собакам — 5—10; кошкам — 1—5; курам — 0,3—2,0 г (С. С. Липницкий, 1987).

С в и н ь е

Rp.: Radicis Althaeae

Foliorum Farfarae āā 50,0

Herbae Origani 30,0

M. f. species

D. S. Внутреннее. По 20 мл 3 раза в день.

Мальва лесная — *Malva sylvestris* L.

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Однолетнее или многолетнее травянистое растение. Стебель шероховатополосатый, прямой. Листья очередные. Цветет в июне — сентябре. Цветки розовые, большие. Плод — семянка.

Распространение. Произрастает в европейской части страны, на Кавказе.

Растет возле жилья, по обочинам дорог, в садах, по залежам.

Используемое сырье — цветки, реже — листья (*Flores et folium Malvae sylvestris*). Заготавливают в период цветения.

Химический состав. Мальва содержит слизистые вещества, антоциановый гликозид мальвин, каротин, аскорбиновую кислоту, дубильные и др. вещества.

Фармакологические свойства и применение. Обволакивающее действие мальвы связано с наличием слизи. Цветки и листья растения обладают, кроме обволакивающего действия, смягчительным, противовоспалительным свойствами. Отвар и настой цветков и листьев мальвы назначают для лечения воспалительных заболеваний желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей. Дозы внутрь: лошадям — 20—40 г; крупному рогатому скоту — 20—60; мелкому рогатому скоту — 5—30; свиньям — 5—15; собакам — 5—10 г.

Б ы ч к у

Rp.: Foliorum Malve sylvestris

ex 30,0—400,0

D. S. Внутреннее.

Секуринега полукустарниковая (ветвистая) — *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. (*S. ramiflora* Mull. Arg.)

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Полукустарник высотой до 3 м. Ветки тонкие, прутьевидные. Листья очередные. Цветет в июне — июле. Цветки двудомные, зеленовато-желтые. Плоды созревают в сентябре — октябре. Плод — коробочка. Семена треугольные.

Распространение. Растет на Дальнем Востоке, культивируется в европейской зоне страны.

Используемое сырье — листья и стебли (побеги) (*Cormus Securinegae*), верхушки побегов с бутонами, цветками или плодами.

Химический состав. Побеги секуринеги содержат алкалоиды, в основном секуринин, а также суффрутикодин, суффрутиконин, аллосекуринин, дигидросекуринин, секуринолы А, В, С. В стеблях содержатся дубильные вещества, крахмал, аминокислоты. Листья содержат рутин (до 1,3%). Корни содержат аллосекуринин.

Фармакологические свойства и применение. Действующее начало секуринеги — алкалоид секуринин. Препарат его — секуринин нитрат применяется как возбуждающее центральную нервную систему средство. Назначают препарат как общетонизирующее средство при общей слабости и параличах нервов, для усиления сердечной деятельности. Дозы секуринина нитрата подкожно: лошадям и крупному рогатому скоту — 0,10—0,15 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — 0,03—0,05; собакам —

0,002—0,003 г. Настои листьев растения (1: 40) и спиртовую вытяжку назначают в дозах: лошадям и крупному рогатому скоту — 10—20 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — 2—4 г.

Для парентерального введения препарат выпускается в виде 0,2 % раствора в ампулах по 1 мл; для приема внутрь — в виде 0,4 % раствора в склянках оранжевого цвета по 20 мл. Таблетки (список А) по 0,002 г выпускают во флаконах.

СЕМЕЙСТВО МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКОВЫЕ) — *Gramineae (Poaceae)*

Кукуруза (маис) — *Zea mays L.*

Народные названия: кияшки украинские, кики, кийки, киюшки, китка, маис, папуша, пованка, повонка, початки, белоярая пшеница, турецкая пшеница, яровая пшеница, пшенка, турецкое пшено, турок головки.

Ботаническое описание. Однолетнее растение высотой до 3 м. Стебли твердые, мясистые. Листья длинноланцетные. Цветет в августе — сентябре, плоды созревают в сентябре — октябре. Цветки однополые. Плод — зерновка.

Используемое сырье — длинные столбики пестичных цветков початка («кукурузные рыльца») (*Stigmata Maydis*), кукурузные столбики с рыльцами (*Stibiet sigmata Maydis*). Их заготавливают во время созревания зерна кукурузы.

Химический состав. Рыльца содержат жирное (до 25 %) и эфирное (до 0,12 %) масла, камнеподобные и смолистые вещества, сапонины, криптосантин, пектиновую кислоту, витамины, ситостерол, сигмастерол. Семена (зерновки) состоят в основном из крахмала (до 61,2 %). В них содержатся также кукурузное масло, значительное количество пентозанов

(7,4 %), каротиноиды, витамины, флавоновые производные, кверцетин, изокверцетин, жирное масло (до 5 %), в состав которого входит большое количество линолевой кислоты. Эндосперм кукурузы содержит индоллил-3-пировиноградную кислоту. В зародышах имеется около 60 % кукурузного масла.

Фармакологическое действие и применение. Рыльца кукурузы имеют желчегонное и мочегонное свойства. В рыльцах содержится витамин К, который способствует свертыванию крови. Экстракт из пестиков кукурузы способствует растворению почечных камней. Настои из кукурузных рылец применяют при холециститах, холангитах, гепатитах. Кукурузное масло содержит ненасыщенные жирные кислоты (линолевая, линоленовая, арахидоновая) кислоты и фосфатиды. Жирные кислоты регулируют обмен холестерина, образуя с холестерином растворимые соединения, которые препятствуют его отложению в сосудистой стенке.

Ненасыщенные жирные кислоты участвуют в регуляции содержания холестерина в организме, способствуют накоплению белков, повышают секрецию желчи, уменьшают ее вязкость и снижают уровень билирубина, усиливают диурез, способствуют увеличению содержания протромбина в крови, который ускоряет свертываемость крови. Доза кукурузных рылец внутрь: лошадям — 30—60 г; овцам и свиньям — 20—40; собакам — 10—20 г 2—3 раза в сутки в виде настоя или сбора с кормом.



Экстракт кукурузных рылец — (*Extractum Stigmatum maydis fluidum*) является желчегонным средством.

Настой рыльца кукурузы готовят следующим образом: заливают кипятком, настаивают и процеживают. Готовят и отвар: навеску кукурузных рылец в течение 1 часа замачивают холодной водой, затем кипятят 30 мин, процеживают и охлаждают.

Т е л е н к у

Rp.: Stigmati Maydis 20,0

D. S. Внутреннее.

Овес посевной — *Avena sativa* L.

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Травянистое растение высотой до 1 м. Стебель — соломина со вздутыми плотными узлами. Листья очередные, линейные. Цветет в июне — июле. Цветки мелкие, обоеполые. Соцветие — раскидистая метелка. Плод — зерновка.

Распространение. Культивируется повсеместно в качестве пищевой и кормовой культуры.

Используемое сырье — зерно, крупа и мука.

Химический состав. Зерна овса содержат: крахмала — до 44 %, белкового вещества — до 13 %, а также камеди, сахар, жир, минеральные соли, витамины и др. вещества.

Фармакологические свойства и применение. В практике используют зерно овса, муку и солому. Из муки готовят кисели, которые применяют как обволакивающее средство при поносах. Овсяная крупа и мука из нее содержат много крахмала, белков, сахара, жира, минеральных солей, поэтому применяются в качестве диетического питания.

Из овсяной муки готовят овсяное «молоко»: на 10 л кипяченой воды при температуре 30—35 °С берут 3 кг муки, размешивают и настаивают 3 ч, периодически взбалтывая, процеживают через сито и сразу же скормливают животным. Дают телятам старших возрастов по 2—3 л с обратом.

Из муки готовят овсяный кисель: помещают в эмалированную посуду, заливают муку горячей водой в соотношении 1:2,5 — 1:3, перемешивают и оставляют на 30 мин, смесь процеживают через марлю, добавляют на 1 л 5 г поваренной соли и кипятят на слабом огне при помешивании до загустения массы. Кисель скормливают в день приготовления подогретым до 30—35 °С при нарушениях пищеварения, гастритах, энтеритах и других заболеваниях желудочно-кишечного тракта, а также для питания молодняка, отстающего в росте. Дозы телятам в возрасте 12—15 дней — по 100—300 мл, в возрасте 16—18 дней — по 450 мл, в возрасте 19—21 день — по 600 мл, в возрасте 22—24 дней — по 700 мл, в возрасте 25—28 дней — по 900 мл, старше месяца — в дозе 1200—2400 мл; пороссятам в возрасте 10—15 дней — по 20—25 мл, в возрасте 16—20 дней — по 25—30 мл, в возрасте 20—24 дней — по 30—40 мл, пороссятам до отъема — 50—100 мл.

Отвар готовят следующим образом: берут 100—150 г овсяной крупы, помещают в эмалированную посуду, заливают 1 л воды и, постоянно помешивая, кипятят в течение 1 ч, потом процеживают через марлю, добавляют немного поваренной соли, остужают до 30—38 °С и задают в свежем виде при гастритах, энтеритах, диспепсиях в дозах: телятам 150—200 мл, пороссятам 60—70 мл за 30 мин до кормления 2—3 раза в день.

Пырей ползучий — *Agropyron repens (L.) Pal. et Beauv*

Народные названия: бороноволок, гришинос, житец, жатец, собачий зуб, зель-трава, наяк, нырок, попыр, пыреек, пырник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем. Стебли гладкие, голые, облиственные, высотой до 1,2 м, листья узколинейные, сине-зеленые. Цветки с зелеными чешуями, собраны в прямые длинные узкие колосья. Цветет в июне — июле.

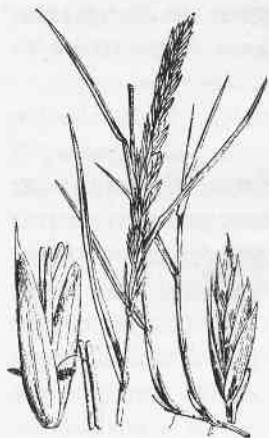
Распространение. Произрастает в европейской части страны на рыхлых почвах, на полях, лугах и пустырях.

Используемое сырье — корневище пырея (*Rhizoma Agropyroni*).

Корневище беловато-желтого цвета, проволоковидное, членистое. Собирают весной и осенью, сушат после очищения от стеблей, листовых влагалищ и корешков.

Химический состав. Корневища пырея содержат в основном полисахарид трицитин, а также фруктозу, маннит, инозит, агропирен, глюкованилин, каротин, витамин С, сапонин, жирное масло, следы эфирного и др.

Фармакологические свойства и применение. Отвар из корневищ пырея применяется как обволакивающее и легкое слабительное, как отхаркивающее и регулирующее солевой обмен, входит в состав мочегонного сбора.



К о з е

Rp.: Dec. rhizomatis Agropyroni repentii
ex 50,0—500,0

D. S. Внутреннее. На 1 прием.

Пшеница — *Triticum vulgare L.*

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Однолетнее растение. Стебель — соломина. Соцветие — сложный колос. Плод — голая зерновка. Масса 1000 зерновок — 30—55 г. Кормовое и техническое растение.

Распространение. Культивируется повсеместно.

Используемое сырье — зерно пшеницы (*Amylium Triticum*).

Химический состав. Зерна пшеницы содержат в среднем: белка — 13,9%; углеводов — 79,9%; жира — 2%; золы — 1,9%.

Фармакологические свойства и применение. Из зародышей пшеницы готовят фехолин (*Fecholinum*), содержащий витамин Е, холин, витамин F, комплекс витаминов В и др. Задают внутрь при беломышечной болезни телят, ягнят, птицы 1—2 раза в сутки в течение 5—8 дней. Дозы внутрь: телятам — 15—20 мл; пороссятам — 3—5; птице — 1 мл. Противопоказан при остром гастрите с повышенной кислотностью.

Ячмень — *Hordeum sativum Jessen*

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Однолетнее растение. Стебель — соломина высотой до 1 м, соцветие — осистый колос. Плод — зерновка. Кормовое продовольственное и техническое сырье.

Распространение. Ячмень яровой выращивают в стране повсеместно.

Используемое сырье — зерно (ячменная мука) и зелень (гидропонная).

Химический состав. В зерне содержится: белка — 12 %; клетчатки — 5,5; БАВ — 64,6; жира — 2,1; золы — 2,8; воды — 13 %. В 1 кг зерна содержится 1,2 корм. ед.

Фармакологические свойства и применение. Из ячменной муки готовят кисель: высыпают ее в эмалированную посуду и заливают тройным количеством кипяченой воды. На 1 л болтушки добавляют 10 г поваренной соли, варят и процеживают. Применяется как диетическое средство. Дают телятам в дозе 500 мл два раза в день, поросятам — 100 мл.

В зеленой массе много каротина. Нормы скормливания зеленой массы в сутки: цыплятам — 10—20 г; курам-несушкам — 20—40; поросятам — 50—200 г; быкам-производителям — 3—4 кг.

Из ячменной крупы готовят отвар: на 1 л отвара берут 100—150 г ячменной крупы, помещают в эмалированную посуду, заливают 1 л воды и, постоянно помешивая, кипятят в течение 1 ч, процеживают через марлю, добавляют поваренную соль, остужают и в свежем виде задают при гастритах, энтеритах, диспепсиях в дозах: телятам — 150—200 мл, поросятам — 50—70 мл, за 30 мин до кормления 2—3 раза в день.

П е т у х у

Rp.: Hydroponne green 50,0

D. t. d. N 20

S. Внутреннее. Ежедневно по 50 г до кормления.

СЕМЕЙСТВО НОРИЧНИКОВЫЕ — *Scrophulariaceae*

Вероника лекарственная — *Veronica officinalis L.*

Народные названия: дубровка аптечная, веревочник, воронник, лежанка, лежачка, расходник польный, урочная трава.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Стебель округлый. Листья супротивные. Цветки голубовато- или светло-лиловые, собранные в кистевидные соцветия. Цветет в июне — августе. Плод — коробочка.

Распространение. Произрастает в европейской части страны и в Западной Сибири, по полям, травянистым склонам, в лесах, на лугах.

Используемое сырье — листья и цветки (*Folium et flores Veranici*).

Химический состав. Содержит дубильные, горькие вещества, гликозиды аукубин, вероницин, эфирное масло, сапонины, следы алкалоидов, витамины и др. вещества.

Фармакологические свойства и применение. Используют для улучшения аппетита, как вяжущее при воспалении желудка и кишечника, отхаркивающее и кровоостанавливающее средство. Препараты вероники (*V. spuria L.*) тонизируют сердечную деятельность. Траву и настой ее назначают животным из расчета 0,1 г сухой травы на 1 кг массы тела 2—3 раза в день в течение 7—10 дней. В практике применяют веронику сибирскую — *V. virginica L.* (*V. sibirica L.*) как мочегонное, болеутоляющее, антисептическое, противогельминтное и противочесоточное средство.

Коровяк скипетровидный — *Verbascum thapsiforme* Schrad

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Двулетнее травянистое войлочное-опушенное растение высотой до 2 м. Стебель прямостоячий, не ветвистый. Листья простые, очередные, продолговатые, около основания стебля — в розетке. Цветки желтые, собранные в густую кисть. Цветет в июле — августе. Семена созревают в августе. Плод — коробочка.

Распространение. Коровяк скипетровидный чаще встречается в Полесье, распространен в средней и южной полосе европейской части России, в Крыму, на Кавказе. Растение предпочитает песчаные почвы.

Используемое сырье — цветки коровяка (*Flores Verbasci*). Сухое сырье должно иметь золотисто-желтый цвет и состоять из сухих, хорошо раскрывшихся венчиков без чашечек. Вкус — сладковатый, запах — ароматный. В готовом сырье допускается: влаги — не более 11 %; потемневших цветков — 3; других частей растения (чашечек, нераспустившихся цветков) — 2; измельченных частиц, прошедших через сито с отверстиями 2 мм, — 4; органических (частей других неядовитых растений) и минеральных примесей — по 0,25 %. Из других видов коровяка с лечебной целью применяют коровяк лекарственный, или мохнатый (*V. phlomoides* L.), и коровяк обыкновенный (*V. thapsus* L.).

Химический состав. Цветки коровяка содержат слизь, сахара (из них 3,5 % глюкозы и 11—12 % других углеводов); обнаружены сапонины, эфирное масло, камеди, красящее вещество акроцетин, кумарин и β-каротин. В корнях цветков есть флавоноиды, органическая кислота.

Фармакологические свойства и применение. Коровяк под названием «фломос» был известен Гиппократу. Он включен в фармакопею многих стран мира. Мягчительное, отхаркивающее и обволакивающее действие коровяка обусловлено наличием в нем сапонинов и слизи.

Настои применяют в качестве противовоспалительного и смягчающего воспалительные процессы при заболеваниях верхних дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта. Особенно эффективен коровяк при заболеваниях органов дыхания.

Цветки используются как диуретик при почечнокаменной болезни. Галеновые формы коровяка фиолетового, джунгарского, восточного и мучнистого повышают артериальное давление, стимулируют сердечную деятельность. Настой коровяка фиолетового увеличивает диурез, стимулирует двигательную активность тонкого отдела кишечника, а настой коровяка восточного и мучнистого в дозе 0,1 г/кг применяют в качестве кардиотонического средства; коровяка фиолетового — в качестве кардиотонического, мочегонного и тонизирующего желудочно-кишечный тракт средства.

Препараты коровяка малотоксичны. Механизм их действия рефлекторный. Цветки этого растения входят в состав отхаркивающего и обволакивающего сбора, который состоит из равных частей цветков коровяка, цветков мальвы, алтея. Дозы цветков внутрь: лошадям — 20—40 г, крупному рогатому скоту — 20—60; мелкому рогатому скоту — 5—40; свиньям — 5—15; собакам — 5—10 г. Наружно настой коровяка применяют как болеутоляющее средство при ожогах, которые уменьшают болевые рефлексы и отечность тканей.

Ятрышник пятнистый — *Orchis maculata* L.

Народные названия: детская трава, дремлик, земляное сердце, зозулинец, зозулинцы, кисельный корень, кокуй, кукушка, кукушкины слезки, орхидея, ядрышки.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 35 см. Корневая система состоит из двух клубней (крупный материнский и дочерний (сочный)). Стебли одиночные, прямостоячие, плотные.

Листья сверху темно-зеленые с фиолетово-коричневыми пятнами, снизу сизовато-зеленые. Цветочки бледные, лилово-розовые, собранные в густое колосовидное соцветие. Цветы нежного, приятного запаха. Цветет в июне — июле. Плод — коробочка. Лекарственное и медоносное растение.

Распространение. Растет повсеместно в лесных районах европейской части страны и в Сибири, в смешанных лесах, лугах, кустарниках, болотах.

Используемое сырье — клубни (*Tuber Salep*), заготавливают во время цветения или отцветания. Высушенные клубни называют салепом. Они округлой, яйцевидной или пальчатой формы, желтовато-белого или сероватого цвета, твердые.

Химический состав. Клубни содержат слизь и высокомолекулярный полисахарид маннан, при гидролизе расщепляющийся до маннозы, а также крахмал, белки, сахара, декстрин, пентозаны, сахарозу, горькие вещества, эфирное масло. В подземной части ятрышников имеется гликозид лорглоссин, каротин, кверцитрин, кумарин и др. вещества.

Фармакологические свойства и применение. Клубни ятрышника применяются в виде гус-

той слизи как обволакивающее средство при катарах желудка и кишечника, при язве желудка, хронических запорах, при отравлении ядовитыми веществами и как возбуждающее средство. Дозы внутрь: лошадям — 25—50 г; крупному рогатому скоту — 30—100; овцам — 10—30; свиньям — 5—20; собакам — 1—5 г.

Бычку

Rp.: Dec. tuber Salepi Orchis

ex 80,0—800,0

D. S. Внутреннее. На 1 прием.

Дурман обыкновенный — *Datura stramonium* L.

Народные названия: болиголов, водопьян, гломуша, дурнишник, дурнопьян, дивдеревцо, дыдор, бешеное зелье, колючье, коровяк, коровки, бешеные или пьяные огурцы, одурь трава, шалей, шаленая трава, шальная трава.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое растение высотой до 1,2 м. Корень вертикальный, сильномочковатый, ветвистый. Стебли прямостоячие, полые внутри. Листья крупные, очередные, черешковые, яйцевидные, при основании клиновидные, заостренные. Цветки крупные, белые, одиночные, в пазухах листьев и развалинах стебля, со сладким запахом. Цветет в июле — сентябре. Плод — коробочка, покрытая разной величины шипами и раскрывающаяся четырьмя створками. Семена крупные, черные, матовые. Лекарственное растение. Ядовито.

Распространение. Растет на юге и в средней полосе европейской части страны, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке, растет на пустырях, огородах, по берегам рек. Культивируется.

Используемое сырье — листья (*Folium Stramonii*). Растение ядовито. заготавливают во время цветения, семена — осенью из зрелых плодов. Сушат быстро.

Химический состав. Растение содержит алкалоиды — гиосциамин, атропин, скополамин, а также дубильные, белковые вещества, каротин, эфирное масло, обладающее сильным запахом табака.

Фармакологические свойства и применение. Атропин, гиосциамин и скополамин оказывают холинолитическое и спазмолитическое действие, поэтому назначают при судорожном кашле, заболеваниях дыхательных путей. Препараты дурмана обладают болеутоляющим и противоспазматическим свойствами. К ним относятся: гиосциамин сульфат (гималин) (*Hyoscyaminum sulfuricum*); сбор противоастматический (*Species antasthmaticae*); автоматик (*Asthmatinum*). Дозы, формы применения, показания и токсичность их те же, что и у красавки обыкновенной (белладонны).

Овце

Rp.: Ung. Atropini sulfatis 1% — 10,0

D. S. Глазная мазь. Применять 1—2 раза в день при конъюнквите.

Картофель клубненосный — *Solatum tuberosum* L.

Народные названия: бульба, картижи, каптопля, паслен клубненосный.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Образует подземные крахмальные съедобные клубни. Цветет в июне — августе. Цветки крупные, беловато-лиловые. Плод — ядовитая ягода.

Распространение. Родина — Южная Америка.

В России возделывается повсеместно как ценное пищевое растение.

Используемое сырье — крахмал (*Amylum Solani*). Готовят его из клубней. Это белый мучнистый порошок, без вкуса и запаха, с водой образует коллоидный слизистый раствор.

Химический состав. В картофеле содержатся углеводы, белки (глобулин, туберин, альбумин, протеины, пептон), 20 аминокислот, клетчатка, пектиновые вещества, органические кислоты, минеральные вещества, витамины, гликоалкалоид соланин и др.

Фармакологические свойства и применение. В цветках и клубнях картофеля имеется 3-рамоглюкозид кверцетин (рутина) — капилляроукрепляющее средство. Гликоалкалоид картофеля — томатын обладает антибиотической активностью против ряда патогенных грибов и бактерий. Лептин, томатын, демиссин и др. соединения этого растения используют в качестве инсектицидов. Крахмал назначают внутрь как противовоспалительное, замедляющее всасывание, раздражающее действие лекарственных препаратов и ядов. Доза крахмала внутрь: лошадям — 10—100 г; крупному рогатому скоту — 10—200; мелкому рогатому скоту — 1—5; свиньям — 1—3; собакам — 0,2—3,0 г.

Картофельное пюре (крахмальный клейстер) назначают как обволакивающее и смягчительное диетическое средство при гастритах, энтеритах и др. заболеваниях телятам старше 10-дневного возраста по 10 г/кг, телятам месячного возраста и старше — по 20—25 г на килограмм массы.

Возможны отравления животных содержащимся в картофеле гликоалкалоидом соланином. Поэтому нельзя перекармливать животных картофелем, бардой и ботвой; с проросших клубней необходимо

удалять ростки и после варки картофеля воду сливать. При отравлении животных картофельной бардой обязательно меняют кормление.

Лошади

Rp.: Dec. Amylum Solani

ex 40,0—4000,0

D. S. Внутреннее. На два приема при отравлении минеральными удобрениями.

Первоцвет весенний (лекарственный) — *Primula veris L. (P. officinalis Jaeg.)*

Народные названия: баранчики, баранцы, барашки, баранья трава, кудель барашки, божьи ручки, буквица белая, буквица зеленая, горлуца, гасник, гапшик, откашник, камчужная трава, ключики, коровьи слезы, медунка, скороспелка, снитка.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Корневище мясистое. Листья собраны в прикорневую розетку, яйцевидные. Листовая пластинка морщинистая с вдавленными сверху и выступающими снизу жилками. Цветет в мае — июне. Соцветие — в виде однобокого зонтика. Цветки ярко-желтые, крупные. Плод — коробочка. Семена шаровидные, мелкие. Медонос.

Распространение. Произрастает на Урале, Кавказе, в Западной Сибири.

Используемое сырье — листья первоцвета (*Folium Primulae*) и корневища с корнями первоцвета (*Rhizoma cum radicibus Primulae*).

Применяют также и первоцвет крупночашечный. Листья заготавливают во время цветения. Сухие листья — темно-зеленого цвета, запах их слабый, своеобразный, слегка медовый; вкус сначала сладкий, затем горьковатый, слегка жгучий.

Корневища первоцвета темные, бурые, густо усажены многочисленными тонкими светло-бурыми корнями. Запах их слабый, вкус слегка вяжущий, горьковатый. Корневища заготавливают осенью вместе с придаточными корнями.

Химический состав. В корнях есть сапонины, эфирное масло и гликозиды: примулаверин (примулаверозид), примверин (примверозид), примулагенин, относящиеся к тритерпеновым соединениям, а также аскорбиновая кислота и каротин. В листьях также имеются сапонины; в цветках — сапонины и флавоноиды.

Фармакологические свойства и применение. Препараты первоцвета обладают отхаркивающим, спазмолитическим и послабляющим действием. Отхаркивающее действие обусловлено наличием сапонинов, усиливающих секрецию бронхиальных желез. Настой из корней и листьев применяют как отхаркивающее, потогонное, мочегонное средство, при кашле, заболевании почек и мочевого пузыря, при хронических запорах и ревматизме. Для лечения животных первоцвет применяют как отхаркивающее средство в виде отвара (1:10): телятам и жеребят — 50—60 мл три раза в день; ягнятам, козлятам и пороссятам — 10—15 мл. В таких же дозах назначают и настой травы (1:10).

Из корневища готовят новогаленовые препараты — приулен и примулат — сухие экстракты от кашля.

СЕМЕЙСТВО ПОДРОЖНИКОВЫЕ

Подорожник большой — *Plantago major L.*

Народные названия: бабка, бабки, лопух подорожный, придорожник, попутник, путник, путики,

путничное листья, трипутник, подлежница, семи-
жильник, собачий язык, кобылий стец, толкачики,
чирьевая трава.

Ботаническое описание. Многолетнее травя-
нистое растение с безлистным стеблем. Лист округ-
лый, гладкий, с длинными черешками и гладким
краем. Цветочные стрелки прямостоячие, несут ко-
лосок мелких буроватых цветков. Цветет с июня до
осени. Плод — коробочка. Семена угловатые, корич-
невые.

Распространение. Произрастает по всей тер-
ритории страны по обочинам дороги, вблизи жилья,
на полях, лугах, лесных опушках и по берегам водо-
емов.

Используемое сырье — листья (*Folium Planta-
ginis majoris*). Заготавливают его в период цветения
растения. Цвет листьев зеленый или буровато-зеле-
ный. Запах — слабый, вкус — горьковатый. С те-
рапевтической целью, как и подорожник большой,
можно использовать подорожник ланцетный
(*P. lanceolata* L.) и подорожник средний (*P. media* L.).

Химический состав. Листья содержат гликозид
аукубин, который при гидролизе расщепляется на
глюкозу и аукубиенин, горькие и дубильные веще-
ства, органические кислоты, витамины, алкалоиды,
энзимы, танин, холин, аденин и др. вещества. В семе-
нах много слизи (до 44 %); содержатся свободный уг-
левод, состоящий из глюкозы, фруктозы и галактозы,
органические кислоты, жирное масло, сапонины.

**Фармакологические свойства и примене-
ние.** Семена подорожника используют при воспали-
нии желудка, кишечника, при остром бронхите, па-
резах, нарывах, ушибах, ожогах. Сок подорожника
оказывает болеутоляющее, противовоспалительное
и антимикробное действие. Его применяют для лече-

ния язв, ран и флегмон. Водный настой (1:20) и
спиртовая настойка подорожника способствуют за-
живлению инфицированных ран.

Для лечения гнойных ран берут свежие листья
подорожника, измельчают их до кашицеобразного
состояния, заливают пятикратным количеством
изотонического раствора хлорида натрия, профиль-
тровывают через марлю. Подорожник используют
как отхаркивающее средство при катарах дыхатель-
ных путей и как противовоспалительное средство
при анацидных гастритах, гастроэнтеритах и коли-
тах. Телятам настой дают внутрь по одной столовой
ложке 3—4 раза в день за 1 ч до кормления. Траву по-
дорожника дают в дозах: овцам и свиньям — 3—10 г;
собакам — 1—3 г. Листья его входят в состав чаевых
сборов от кашля.

Сок из свежей травы подорожника (*Succus
Plantaginis*), консервированный спиртом, применя-
ют при анацидных гастритах и хронических коли-
тах. Препараты подорожника (настой, отвар, чис-
тый сок) задают внутрь при язвенной болезни же-
лудка и двенадцатиперстной кишки, заболеваниях
печени и желчных путей, лечении ран. Настои и
отвары подорожника используют при поносах, эн-
тероколитах и других заболеваниях желудочно-ки-
шечного тракта у телят (внутри по 200—300 мл
3 раза в день за 20—30 мин до кормления).

Плантаглюцид (*Plantaglucidum*) — препарат из
водного экстракта подорожника большого — ис-
пользуют для лечения анацидного и гипоцидного
гастрита, язвенной болезни желудка и двенадцати-
перстной кишки. Дозы: собакам — 0,5—1,0 г; кош-
кам — 0,1—0,3 г.

Сок подорожника (*Succus Plantaginis*) использу-
ют при тех же болезнях, что плантаглюцид, а также

наружно при лечении трофических язв, фурункулов, ожогов и т. д. 10 % мазь из листьев подорожника на персиковом масле и вазелине применяют в качестве ранозаживляющего, антимикробного средства. Препараты подорожника противопоказаны при гиперацидных гастритах и язвенной болезни желудка с повышенной кислотностью.

Собаке

Rp.: Plantaglucidi 100,0

D. S. Внутреннее. Давать 0,5 г гранул 4 раза в день при гипацидном гастрите.

СЕМЕЙСТВО РЕМНЕЦВЕТНЫЕ — *Loranthaceae*

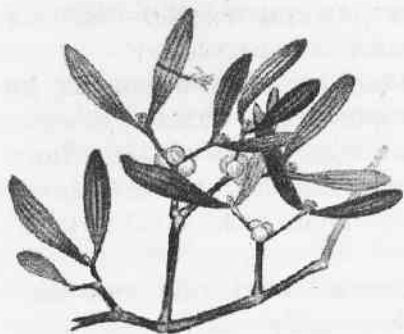
Омела белая — *Viscum album L.*

Народные названия: вихорево гнездо, дубляка, дубовые ягоды, птичий клей, вербовая омела, емела, мела дубовая, шульга.

Ботаническое описание. Вечнозеленый кустарник. Корнями омела проникает под кору и древесину дерева-хозяина (тополь, плодовые и др. деревья), где образует многочисленные присоски, с помощью которых она питается. Листья толстые, кожистые, супротивные.

Распространение. Встречается на юго-западе Европейской России.

Цветет в марте — апреле. Цветки желтовато-зеленые. Плоды созревают в августе — сентябре. Плод — сочная ягода.



Используемое сырье — листья и молодые облиственные побеги.

Химический состав. Омела содержит алкалоиды, В-вискол, вискотоксин, висцерин, холин, ацетилхолин, смолы, органические кислоты, каротин, витамины, жирное масло и др.

Фармакологические свойства и применение. Омелу и ее препараты применяют как болеутоляющее, кровоостанавливающее и антгельминтное средство. Экстракт омелы дают телятам внутрь по 10—15 капель 3 раза в день. Настойку из листьев растения задают по 10—20 капель 3—4 раза в день. Из омелы готовят отвар (35—40 г на 1 л воды), который задают внутрь для крупных животных — $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ стакана несколько раз в день.

Боярышник кроваво-красный — *Crataegus sanguinea Pall*

Народные названия: боярка, боярыня, боярышня, барыня-дерево, барыня, глог, глуд, глот, глед, глидина, глуд лесной.

Ботаническое описание. Кустарник, реже — деревце высотой до 5 м. Ветви с блестящей красноватой корой и прямыми толстыми колючками. Листья очередные, обратнояйцевидные, слабоволосистые, сверху темно-зеленые, снизу светлые. Цветет в мае — июне. Цветки белые или розоватые. Плоды созревают в сентябре — октябре. Плод — яблокообразный с мучнистой мякотью и косточками.



Распространение. Растет в европейской части страны, на Урале, в Сибири по лесным опушкам и лесам, полянам, около рек, в долинах и по склонам гор.

Используемое сырье — цветки боярышника (*Flores Crataegi*), собранные в начале цветения, плоды (*Fructus Crataegi*) в период созревания. Запах слабый, своеобразный; вкус слабогорький. С лекарственной целью используют и боярышник колючий (*C. oxyacantha L.*). Используют сырье следующих видов: боярышник дауридский (*C. daurica Kochne*), произрастающий в Восточной Сибири; боярышник пятилепестковый (*C. pentagina Waldstet K.*) и боярышник согнутостолбиковый (*C. kurtostila Fingerh.*), произрастающие на Кавказе; боярышник согнуточашечный (*C. curvisepala Linhm.*). Срок хранения плодов — 8 лет.

Химический состав. В цветках содержатся флавоновые гликозиды, гиперозид и кверцетрин, имеющие общий агликонкверцетин, но разные сахара. В цветках имеются кофейная и хлорогеновая кислоты, ацетилхолин, холин, триметиламин. В плодах боярышника содержится гиперозид, кофейная, хлорогеновая кислоты, дубильные вещества, тритерпеновые сапонины, жирное масло, р-ситостерин, сорбит, холин, ацетилхолин. В листьях имеются фенольные соединения — гликозид, витексин (агликон-5-7-4-триоксифлавоны) и тритерпеновые сапонины (кратеголовая и акантоловая кислоты).

Фармакологические свойства и применение. Препараты боярышника (плоды и цветки) назначают при нарушениях ритма сердечной деятельности (тахикардия), для понижения возбудимости центральной нервной системы, для улучшения общего состояния животного.

Настойку боярышника (*Tinctura Crataegi*) готовят из дробленых плодов боярышника на 70 % спирте.

Жидкий экстракт боярышника (*Extractum Crataegi fluidum*) готовят в соотношении 1: 1. Дозы для телят: настойки боярышника из свежих цветков (1:5) на 70 % спирте — по 15—20 капель с водой 2—3 раза в день; готовой спиртовой настойки — по 15—20 капель 3 раза в день.

Настойка экстракта боярышника входит в состав препарата **кардиовалена** (*Cardiovalenum*) (список Б). Состав: сок желтушника раскидистого — 17,2 мл; адонизид концентрированный (активностью 85 ЛЕД в 1 мл) — 30,3 мл; настойка из свежих корневищ с корнями валерианы — 48,6 мл; экстракт боярышника жидкого — 2,2 мл; камфора — 0,4 г; натрия бромид — 2 г; спирт 70 % — 1,6 мл; хлорбутанолгидрат — 0,25 г. Применяют при сердечной недостаточности, стенокардии, кардиосклерозе и др. заболеваниях сердца.

Груша обыкновенная — *Pyrus communis L.*

Народные названия: грушевое дерево, груша, дуля, глива, баба, бергамот.

Ботаническое описание. Дерево, достигающее высоты 20 м. Веточки оканчиваются колючками. Листья сверху зеленые, снизу — более светлоокрашенные. Цветет в мае — начале июня. Цветки крупные, белые, собраны в зонтиковидные соцветия. Плод грушевидный или шаровидный. Вкус терпкий и кислый.

Распространение. Произрастает в европейской части страны.

Используемое сырье — плоды груши (*Fructus Pyri*). Их собирают осенью и сушат.

Химический состав. В плодах груши содержится сахаров — 10,4; кислоты — 0,3; клетчатки — 2,6; аскорбиновая кислота; витамины. В семенах ее имеется масло, в листьях и коре — сапонины и флавоноиды, а в листьях (*P. lindleyi* Rend., *P. sinensis* Lind.) сапонины, флавоноиды и арбутин.

Фармакологические свойства и применение. В плодах диких груш очень много дубильных веществ, поэтому отвары из сушеных груш используют при лечении диспепсий молодняка животных. Сок и отвар плодов задают как мочегонное средство и при мочекаменной болезни.

Поросенку

Rp.: Dec. fructus Pyri

ex 100,0—1000,0

D. S. Внутреннее. По 5—10 мл отвара на 1 кг живой массы 3 раза в день за 20—30 мин до кормления.

Земляника лесная — *Fragaria vesca* L.

Народные названия: земляничник, земляника, земленица, зубреловка, листовняк, падубница, пазабник, пазменка, поземочки, половишник, полевница, суница, сушка, ягодник, ягода, подвягодник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель тонкий, опушенный и с короткими, стелющимися, нитевидными побегами. Листья тройчатые, опушенные. Цветет в мае — июне. Цветки желто-белые.

Распространение. Растет на открытых, солнечных травянистых склонах, по берегам и долинам рек, в кустарниках.

Используемое сырье — лист (*Folium Fragariae*) б-соплодия (*Fructus Fragariae*). Можно использовать и корневище (*Rhizoma Fragariae*).

Химический состав. В соплодиях земляники имеются аскорбиновая кислота, каротин, витамины, сахара, органические кислоты, дубильные вещества, пектиновые соединения, красящие вещества. В листьях много витамина С, дубильных веществ, следы алкалоидов.

Фармакологические свойства и применение. Землянику используют как потогонное, диуретическое и противохолерное средство. Настой листьев земляники (1:10) назначают при маточных кровотечениях, почечнокаменной и мочекаменной болезни, болезнях печени и селезенки. Отвар из листьев и ягод земляники лесной (1:10) применяют при поносах, заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Наружно отвар используют в виде компрессов при мокнущих и кровоточащих ранах.

Собаке

Rp.: Fructus et foliorum Fragarii 100,0

D. S. Внутреннее. Отвар давать в объеме 5,0—8,0 мл на 1 кг живой массы 3 раза в день за 15—20 мин до кормления.

Кровохлебка лекарственная — *Sanguisorba officinalis* L.

Народные названия: багровец, багровник, бедренец, брунец, головник, грыжник, дикая рябина, ежевник, золотник, золотняк, красноголовка, кроволистник, луговка, простудная трава, радовик, серебряный лист, совыя стрела, черноголовка, юраш, шишечки.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище толстое. Прикорневые листья, длинночерешковые; стеблевые — сидячие, редкие. Цветет в июне — августе. Цветки мелкие, темно-красные. Плоды созревают в августе — сентябре.

Распространение. Растет в европейской части страны, в Сибири, на Дальнем Востоке на заливных лугах, на лесных полянах, среди кустарников.

Используемое сырье — корневища и корни кровохлебки (*Rhizoma et radix Sanguisorbae*). Заготавливают в период плодоношения растения. Сырье темно-бурого цвета, на изломе — желтоватое или буровато-желтое, с вязущим вкусом, без запаха. Срок хранения — до 5 лет.

Химический состав. В корневищах, корнях имеются дубильные вещества пирогалловой группы: галловая и эллагалловая кислоты; катехин, галлокатехин; сапонины — сангвисорбин и потернин; стеринны, кемферон, лейкоантоциан, витамины, фитонциды, красящие вещества, следы эфирного масла, крахмал, минеральные соли и др. В листьях растения — витамины, эфирное масло; в плодах — алкалоиды.

Фармакологические свойства и применение. Корневища с корнями используют как вяжущее, противомикробное, кровоостанавливающее, противовоспалительное средство и назначают при желудочно-кишечных заболеваниях, маточных кровотечениях. Препараты кровохлебки применяют против микробов паратифозной и дизентерийной групп. Телятам отвар кровохлебки (1:10) назначают внутрь как вяжущее, в дозе 8—10 мл/кг; при диспепсии — два стакана 3—4 раза в день за 1 ч до выпойки молозива. Для профилактики желудочно-кишечных заболеваний телят используют отвар кровохлебки (1:20).

Назначают корни и корневища кровохлебки в дозах внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 20—40 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — 5—15; поросятам и ягнятам — 1—3; собакам — 1—3; лисицам и песцам — 0,5—2,0 г три раза в сутки. Кровохлебка входит в состав противопаразитарного сбора. Корень кровохлебки вместе с цветками календулы, травы зверобоя и полыни используют при лечении желудочно-кишечных заболеваний телят. 10—20 % отвар корневищ применяют для орошения слизистых оболочек рта, горла, глотки, носа, влагалища, при их воспалении, а также при ожогах.

Собаке

Rp.: Dec. radices Sanguisorbae

ex 40,0—800,0

D. S. Наружное.

Лапчатка прямостоячая — *Potentilla erecta* (L) Rausch (Syn. *P. Tormentilla* Schrank.)

Народные названия: вязь-трава, завязный корень, завязник, завязник стоячий, дубровка, дубровный корень, дикий калган, костолом, кур-зелье, курьяк, кустарное дерево, пуповник, пуповное коренье, поносная трава, сухосеря, сердечный корень, узик, черец, червец, шалашник, заготник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище толстое. Стебель прямостоячий. Прикорневые листья длинночерешковые. Цветет в мае — сентябре; плодоносит с июня. Плод — многосемянка.

Распространение. Произрастает на лугах, полянах, пастбищах, хвойных лесах.

Используемое сырье — корневища (*Rhizoma Potentillae Tormentillae*). Заготавливают ранней весной или осенью. Корневища разной формы: неправильно цилиндрические, клубневидные, бугристые, твердые, темно-бурые; на изломе — красно-бурые. Вкус вяжущий, без запаха.

Химический состав. Корневище содержит дубильные вещества, в основном тинины, кристаллический эфир торментол, хиновую и эллаговую кислоты, флобафены, воск, смолы, камеди, крахмал. В наземной части дубильные вещества протокатехиновой группы, витамин С, органические кислоты.

Фармакологические свойства и применение. Корневища лапчатки имеют вяжущее, кровоостанавливающее свойства. Препараты их корневищ применяют при внутренних, кишечных и маточных кровотечениях, ослаблении секреторной функции пищеварительных желез, как вяжущее средство при воспалительных заболеваниях желудочно-кишечного тракта, диспепсии, гепатитах; наружно как болеутоляющее и успокаивающее средство при ожогах, мокнущей экземе и других кожных заболеваниях. В виде отваров (1:40) назначают при стоматитах, фарингитах, ангине, для компрессов, полосканий, обмываний. Доза корневищ внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 20—40 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — 5—15; пороссятам и ягнятам — 1—3; собакам — 1—4; кошкам и курам — 0,5—1,0; лисицам и песцам — 0,5—2,0 г три раза в день. Из корня лапчатки готовят мазь: 5 г корня кипятят в 200 г коровьего масла в течение 5—7 мин. Животным лапчатку применяют в виде отвара, настоев, кашек, болюсов, компрессов и обмываний.

Поросенку

Rp.: T-rae Tormentillae 200,0

D. S. Наружное.

Малина обыкновенная — *Rubus idaeus L.*

Народные названия: малина красная, маличник, малинина, медвежьих ягоды.

Ботаническое описание. Кустарник, листья тройчатые. Цветет в июне — июле. Цветки мелкие, белые, плоды созревают в июле — августе. Плод — красная, сложная сочная костянка.

Распространение. Растет повсеместно в лесной зоне европейской части страны, на Кавказе, в Сибири по лесам, оврагам, кустарникам, на просеках и полянах, в культуре — в садах.

Используемое сырье — высушенные плоды малины (*Fructus Rubi idaei*). Заготавливают и высушивают зрелые плоды.

Химический состав. Свежие плоды малины содержат: глюкозу, фруктозу, сахарозу; органические кислоты; каротин; витамины; дубильные вещества; цианинхлорид (диглюкозидхлорид); ацетон (ацетил-метилкарбинол); бензальдегид; пектины; клетчатку; минеральные соли и др. В семенах имеется жирное масло, фитостерин; в листьях — фитонциды, дубильные вещества, витамин С и др.

Фармакологические свойства и применение. Цветки, листья и плоды имеют противовоспалительное, потогонное, диуретическое и противолихорадочное свойства. Противолихорадочное действие проявляется в усилении потоотделения, расширении периферических сосудов и повышении теплоотдачи. Малину животным назначают в виде настоя, чая, который готовят из плодов малины в сочетании с

другими лекарственными веществами. Для овец, коз, свиней берут по 11,5—2,0 столовые ложки плодов малины и соцветия липы, заваривают 3—4 стаканами горячей воды и выпивают; телятам и жеребятam — 1,0—1,5 ложки лекарственного сырья заваривают 2—3 стаканами горячей воды. Мелким животным и молодняку дают 2 ложки плодов малины, по 2 ложки травы мать-и-мачехи, заваривают 0,5 л горячей воды.

Теленку

Rp.: Dec. fructus Rubi idaei

ex 40,0—400,0

D. S. Внутреннее. Отвар в объеме 200,0 мл дают 3 раза в день.

Репешок обыкновенный — *Agrimonia eupatoria* L.

Народные названия: воронье сало, донна, дедки, земляничник, земляничный цвет, кашка, котушка, кудри, лепилки, лепильник, лепник, липучка, парило, репник, репей, репейник, репешки, репяшник, репяшки, собачки, седоканедужник, судопар, цыпучий репей, комар желтый, печоночник, бандаж полевой, елочник, королевская трава, завитки, висивец, кашинник, гладишник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим крепким стеблем высотой до 125 см. Листья прерывчато-перистые. Цветет в июне — июле. Цветки золотисто-желтые в колосовидном соцветии.

Распространение. Растет по средней полосе европейской части страны.

Используемое сырье — трава (*Herba Agrimonii eupatorii*), собранная в период цветения растения.

Химический состав. В траве содержатся эфирное масло, горечи, горький гликозид, флавоноиды, кумарин, стероидные сапонины, дубильные вещества, органические кислоты, витамины группы В, витамин К.

Фармакологические свойства и применение. Настой травы обладает противовоспалительным свойством. Используют при заболеваниях желудка и кишечника, почечнокаменной болезни, маточных кровотечениях; наружно — при воспалительных процессах глотки путем орошения, в виде примочек при ссадинах, ушибах. Для наружного применения готовят настой из расчета 7—10 г травы на стакан кипятка.

Теленку

Rp.: Herbae Agrimonii 200,0

D. S. Внутреннее. Настой дают в объеме 8—10 мл на 1 кг живой массы.

Рябина обыкновенная — *Sorbus aucuparia* L.

Ботаническое описание. Листья дерева очередные, парноперистые, на черешках. Цветет в конце мая — июне. Цветки белые, пахучие. Плодоносит в сентябре — октябре. Плод — яблокообразной формы, ярко-красный. Известно 84 вида, на территории страны — 34 вида.

Распространение. Растет по всей лесной и лесостепной зонах европейской части России.

Используемое сырье — ягоды рябины (*Fructus Sorbi*), реже — листья. Плоды заготавливают как с дикорастущих, так и с культурных пород деревьев. Сухое сырье — морщенные плоды, блестящие, красно-оранжевого цвета, горьковато-кислого вкуса. С лекарственной целью применяют плоды рябины

черноплодной (арония черноплодная) (*Aronia melanocarpa*) (Minch). Elliot и рябины сибирской (*S. sibirica* Hell.).

Химический состав. Ягоды содержат каротин, витамины, глюкозу, фруктозу, сахарозу, 1-сорбозу, сорбит, органические кислоты, цианин-хлорид, горькие, дубильные, пектиновые вещества, эфирное масло, фитонциды. В семенах рябины имеется жирное масло (до 22%), гликозид амигдалин и др.

Фармакологические свойства и применение. Содержащиеся в рябине кислоты и горечи усиливают секреторную функцию желез желудка; дубильные вещества действуют вяжуще, противовоспалительно, бактериостатически и антиоксидантно. Ягоды рябины применяют при диспепсии. На 1 л воды берут 200 муки из ягод рябины и кипятят 10—15 мин. Теплый отвар дают телятам по 250—350 мл за 30—40 мин перед каждым кормлением. Муку из ягод задают по 5—7 г, добавляя в молозиво или молоко при поносах. Ягоды рябины применяют в виде настоев как диуретическое, улучшающее пищеварение и общетонизирующее средство, а в больших дозах как слабительное. Ягоды рябины внутрь: крупным животным — 100—200 г; мелким — 10—30 г. Настой (1:10) дают телятам по 100—200 мл как витаминное средство для профилактики гиповитаминозов, поднятия общего тонуса организма и как питательное средство. С этой же целью назначают отвар из муки плодов рябины: 100 г на 10 л воды, кипятят 15 мин. Отвар выпаивают телятам по 100—200 мл перед каждым поением молоком.

Бычку

Rp.: Inf. fructus Sorbi

ex 60,0—600,0

D. S. Внутреннее. На один прием.

Таволга вязолистная (лабазник вязолистный) — *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 2 м. Корневище ползучее. Листья прерывисто-перистые. Цветет в мае — июне. Цветки душистые, белые. Плодик — листовка. Лекарственное и медоносное растение.

Распространение. Произрастает в средней и южной полосе европейской части страны, на Кавказе, в Сибири, местами образует заросли в сырых, заболоченных лугах, в поймах рек, по берегам озер, в заболоченных зарослях кустарников и лесах.

Используемое сырье — трава и цветки растения (*Herba et flores Filipendulae*), иногда — корни (*Radix Filipendulae*). Траву собирают во время цветения, корни — осенью.

Химический состав. В листьях растения содержится аскорбиновая кислота, в цветках, стеблях и корневище — эфирное масло; желтое красящее вещество, гликозид спиреин, ванилин, фитонциды. В корнях содержатся дубильные вещества пирокатехиновой группы, пирогалловой кислоты, гликозид гаутерин, салициловая кислота и салициловый альдегид, витамины, небольшое количество алкалоидов и кумаринов, а также воск, терпен, эфир и гелиотропин.

Фармакологические свойства и применение. Трава и цветки лабазника обладают вяжущим, мочегонным и потогонным свойством. При желудоч-

но-кишечных заболеваниях молодняка животных, при болезнях почек и мочевого пузыря, ревматизме используют смесь лекарственных трав: цветов таволги, травы грыжника — по 40 г; столбиков кукурузы, листьев толокнянки, створок бобов фасоли, корня бузины травянистой, березовых почек — по 15 г; хвоща полевого, травы спорыша, лепестков васильков — по 10 г, перемешивают; берут 20 г этой смеси на 1 л кипящей воды и настаивают. Назначают как витаминное, тонизирующее, кровоостанавливающее, вяжущее, противоревматическое, жаропонижающее средство. Дозы внутрь: крупным животным — 10—30 г; мелким — 2—6 г.

Щенку

Rp.: T-rae radiceis Filipenduli 30,0

D. S. Наружное. Настойку развести с водой и обработать рану.

Шиповник коричный — *Rosa cinnamomea* L.

Народные названия: терновник, дикий крыжовник, овсянишник, пикульник, рожка полевая, рожка косматая, косматка собачья, роза дикая, серболынина, сербаринник, розовый цвет, шиповный цвет, чипорас, шипец, щипица, шипушник, петушьи ягоды.

Ботаническое описание. Кустарник высотой до 2 м. Растение имеет острые шипы. Листья очередные, черешковые. Цветет с середины мая до июля. Цветки крупные, розовые, душистые. Плоды в виде ягод, в них заключены орешковидные плодики-семянки, созревают в августе — сентябре. Плод на вкус кисло-сладкий, слегка вяжущий, без запаха. В стране встречается около 60 видов.

Распространение. Растет в лесной и лесостепной зонах европейской части, в Западной Сибири, по речным поймам, обочинам дорог, в садах.

Используемое сырье — плоды (*Fructus Rosae*, *Fructus Cynosbati*), листья, корни и галы (наросты на ветках). Собирают созревшие плоды.

Как витаминное сырье используют другие виды шиповника: роза иглистая (*R. acicularis* Lindb.), роза даурская (*R. davurica* Pall.), роза Беггера (*R. Beggeriana* Schrenk.), роза Федченко (*R. Fedtschenkoana*), роза морщинистая (*R. rugosa* Thunb.), роза собачья (*R. canina* L.).

Химический состав. В плодах содержатся каротин, витамины, особенно аскорбиновая кислота, флавоновые гликозиды — кемферол, кверцетин, изокверцетин, сахара, пектины, ликопин, рубиксантин, органические кислоты, минеральные вещества. Семена содержат жирное масло, корни и листья — дубильные и красящие вещества. Общее содержание дубильных веществ в сухих плодах составляет 4,6%. В масле шиповника много токоферола. По содержанию витаминов шиповник превосходит все другие растения. В плодах аскорбиновой кислоты в 10 раз больше, чем в черной смородине, и в 100 раз больше, чем в яблоках.

Фармакологические свойства и применение. Лекарственное свойство шиповника основано на аскорбиновой кислоте, которая участвует в регулировании окислительно-восстановительных процессов в клетках и тканях организма, углеводном обмене, в процессах свертывания крови, в образовании стероидных гормонов, в синтезе коллагена и др. функциях. Настой шиповника применяют как жел-

чегонное средство, а также для повышения резистентности организма при инфекционных болезнях, катаре желудка, интоксикациях, малокровии, заболеваниях печени. Препараты шиповника стимулируют функции надпочечников, половых желез, усиливают процессы регенерации тканей, снижают содержание холестерина в крови. Отвар из корней шиповника назначают как вяжущее средство при желудочно-кишечных заболеваниях и гиповитаминозах. Водный настой шиповника имеет противомикробное и болеутоляющее свойство. Из ягод шиповника изготавливают витаминные препараты: сироп, таблетки, драже, чай.

Телятам при диарее назначают 10% настой плодов шиповника. Готовят его следующим образом: плоды измельчают, кипятят 7 мин; настаивают 18—24 ч, процеживают и выпаивают телятам с первого дня жизни по 100—150 мл один раз в сутки в течение 5—7 дней. Как поливитаминное средство используют настои (1:10—1:20). Их выпаивают за 30—40 мин до кормления. Дозы жеребят — 200—400 мл; телятам — 400—500; ягнтятам — 30—50; пороссятам — 20—40 мл. На основе экстракта из шиповника изготавливают препарат холосас (*Cholosasum*), который назначают при гепатитах и холециститах. Дозы внутрь: собакам по чайной ложке, кошкам $\frac{1}{4}$ чайной ложки 2—3 раза в день.

Собаке

Rp.: Cholosasi 300,0

D. S. Внутреннее. По чайной ложке 3—4 раза в день.

Черемуха обыкновенная — *Padus racemosa* (L.) Gilib

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Кустарник или дерево с густой шаровидной кроной. Кора матовая, черно-серая. Листья очередные, короткочерешковые. Цветет в мае — начале июня. Цветки белые, в многоцветковых поникающих кистях. Плод — костянка, внутри которой имеется морщинистая косточка. Растение ядовито.

Распространение. Растет в европейской части страны и Западной Сибири.

Используемое сырье — плоды черемухи (*Fructus Pruni racemosae*) и кора. Собирают зрелые плоды. Кору снимают ранней весной, высушивают и растирают в порошок. Высушенное сырье хранят до 5 лет.

Химический состав. В листьях и ветвях содержатся флавоноиды, гликозид пруназин, дубильные вещества, смолы, камеди, эмульсии, дубильные кислоты, ядовитое масло, подобное миндальному, эфирное масло, изоамиламин, триметиламин, кверцетин, цианидин, яблочная, лимонная, кофейная, синаповая и феруловая кислоты. Кора и семена содержат амигдалин. В плодах черемухи имеются дубильные вещества, сахар, фитонциды, яблочная и лимонная кислоты, эфирное масло; семена, цветы, листья и кора содержат гликозид амигдалин, из которого выделяют синильную кислоту. В плодах, цветках и листьях содержится бензойный альдегид, который имеет фитонцидное свойство.

Фармакологические свойства и применение. Кора, цветки и плоды применяют как вяжущее средство при расстройствах желудочно-кишечного

тракта (диарея), т. к. в них много дубильных веществ. Отвар черемухи задают с профилактической целью при диспепсии молодняка, при гастроэнтеритах. Витаминно-слизистый отвар готовят следующим образом: 100 г измельченных сухих плодов заливают 1 л воды, кипятят 30 мин, фильтруют, процеживают, добавляют немного поваренной соли и 10 г сахара, охлаждают до 35—38 °С и выпаивают больным телятам по 100—250 мл, поросятам — по 20—30 мл 2 раза в день перед кормлением.

При болезнях глаз используют водный настой из цветов: берут одну чайную ложку цветов на стакан кипящей воды и настаивают в течение 8 ч. Препараты черемухи применяют при трихомонадных кольпитах. Фитонциды черемухи губительно действуют на иксодовых клещей, вшей и других паразитов.

Поросенку

Rp.: Fructus Pruni padi — 200,0

D. S. Внутреннее. Отвар дают в объеме 8—10 мл на 1 кг живой массы за 20—30 мин до приема корма.

Яблоня лесная — *Malus silvestris* (L.) Mill. (*Pirus malus* L.)

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Дерево высотой до 10 м. Крона шаровидная, листья очередные, длинночерешковые. Цветет в мае — июне. Цветки крупные, белые или розовые. Плод — яблоко. Созревает в сентябре — октябре.

Распространение. Произрастает повсеместно в лесах, реже в садах.

Используемое сырье — плоды (*Fructus Malus*) и листья (*Folium Malus*).

Химический состав. Плоды и листья яблони лесной содержат безазотистые экстрактивные вещества, белок, катехины, органические кислоты, каротины, витамины, в основном группы В, пектиновые вещества, клетчатку, сахар, железо, фосфор, эфирное масло, флавоноиды, макро- и микроэлементы. В яблоках содержится сахар; в семенах — жирное масло; в листьях — витамин С.

Фармакологические свойства и применение. Яблоки используют при гиповитаминозах, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, как мочегонное средство при колитах, отеках, желтухе. При диарее у молодняка применяют отвар плодов лесной яблони: на 1 л отвара берут 100 г измельченных яблок. Выпаивают его телятам по 10 мл на 1 кг живой массы за 30 мин до кормления 3—4 раза в день.

Бычку

Rp.: Inf. folii Malii 20,0—200,0

D. S. Внутреннее. По 50—60 мл настоя на голову.

СЕМЕЙСТВО РОСЯНКОВЫЕ — *Droseraceae*

Росянка круглолистная — *Drosera rotundifolia* L.

Народные названия: царевы очи, солнечная роса, божья роса, росичка, любимая трава.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 10—25 см. Листья круглые, опушенные, приспособлены для ловли и переваривания мелких насекомых. Цветочные стрелки опушенные, красноватые. Цветет в июне — августе. Цветки мелкие, белые, собранные в однобокие верхушечные кисти. Плод — коробочка. Семена веретеновидные, светло-бурые.

Распространение. Растет в средних и южных районах страны, Урале и в Западной Сибири на торфяных и сфагновых болотах, по кустарникам, в долинах рек, на влажных песчаных почвах, по заливным лугам.

Используемое сырье — трава (*Herba Droserae rotundifoliae*). Собирают в период цветения.

Химический состав. Трава и цветки роснянок содержат нафтохиноны: дрозерон, плумбагин; протеолитический фермент; дубильные вещества; органические кислоты; антоциановый пигмент; танин.

Фармакологические свойства и применение. Плумбагин, выделенный из роснянки в разведении 1:50 000, подавляет рост некоторых грибов и бактерий. Траву используют как отхаркивающее, противомикробное, потогонное и мочегонное средство. Назначают при бронхитах, ларингитах в виде настоя (1:20). Доза травы роснянки внутрь для телят 0,5—1,0 г. Из роснянки заготавливают препараты — дрозерин, дрозан и др. (М. И. Рабинович, 1981).

Собаке

Rp.: Inf. herbae Droserae 20,0—400,0

D. S. Внутреннее. По 15—20 мл на голову.

СЕМЕЙСТВО СВИНЧАТКОВЫЕ — *Plumbaginaceae*

Кермек Гмелина — *Limonium Gmelini* (Willd.)

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Многолетнее голое травянистое растение высотой до 30—60 см. Листья и прикорневые розетки продолговато-овальные. Цветет в июле — сентябре. Цветки сине-фиолетовые или белые, в метельчатом соцветии.

Распространение. Произрастает по всей территории европейской части страны, в Сибири по берегам рек и долинам, на солончаковых почвах в виде зарослей.

Используемое сырье — корни (*Radix Limonium Gmelini*).

Химический состав. Корни содержат дубильные вещества, галловую, эллагалловую кислоты; трава — алкалоиды и гликозид мирицитрин.

Фармакологические свойства и применение. Корни имеют вяжущее и кровоостанавливающее свойства. С лечебной целью используют отвар при желудочно-кишечных заболеваниях, диарее, при маточных кровотечениях.

СЕМЕЙСТВО СИНЮХОВЫЕ — *Polemoniaceae*

Синюха голубая — *Polemonium coeruleum* L.

Народные названия: вредная трава, маточник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 30—90 см. Стебель ребристый, голый. Листья очередные: нижние — черешковые, верхние — сидячие. Цветет в июне — июле. Цветки обоопольные. Семена созревают в августе — сентябре. Плод — коробочка.

Распространение. Произрастает в европейской части страны и в Западной Сибири. Растет по берегам рек, по сырым лугам и болотам, в кустарниках.

Используемое сырье — корневища и корни (*Rhizoma cumradicibus Polemonii*). Излом корня зернистый или желтовато-белый; вкус — горьковатый, без запаха. Срок хранения — 3—5 лет.

Химический состав. Растение содержит три-терпеновые сапонины, корни — смолу, органичес-

кие кислоты, жирное и эфирное масла. Сапонины синюхи имеют гемолитические свойства.

Фармакологические свойства и применение. Синюха обладает успокаивающим свойством, увеличивает скорость свертывания крови. Обладает отхаркивающим и седативным свойством. Она усиливает секрецию бронхиальных желез, способствует выделению мокроты, облегчению кашля. Растение используют при острых и хронических бронхитах и бронхопневмонии, как спазмолитическое и седативное средство при коликах. Препараты синюхи используют в сочетании с сушеницей болотной при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Корневища синюхи назначают в виде отвара (1:20), экстракта, болюсов, кашек, пилюль. Дозы синюхи внутрь: лошадям — 10—20 г; овцам и свиньям — 3—5; собакам — 1—2 г.

Теленку

Rp.: Extr. Polemonii 0,3

D. t. d. N 50 in tabul.

S. Внутреннее. По 3 таблетки 3 раза в день.

СЕМЕЙСТВО СОСНОВЫЕ — *Pinaceae*

Ель европейская (обыкновенная) — *Picea alies* (L.) Karst. (*P. excelsa* Link.)

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Вечнозеленое, однодомное дерево высотой 20—50 м, с конусовидной кроной и темно-зеленой заостренной хвоей. Цветет в мае, семена созревают осенью. Шишки свисающие, семена с крылатками.

Распространение. Произрастает в европейской части страны, на суглинистых и супесчаных почвах.

Используемое сырье — почки, молодые побеги, шишки, живица, хвоя.

Химический состав. В хвое ели содержится эфирное масло, витамины, особенно много аскорбиновой кислоты, дубильные вещества, смола, фитонциды, минеральные соли и др.

Фармакологические свойства и применение. Хвоя имеет мочегонные, потогонные, желчегонные и противоавитаминозные свойства. Пары водного отвара почек ели применяют как дезинфицирующее и облегчающее дыхание средство. Настои готовят следующим образом: измельченные ветви ели (сосны) помещают в деревянную бочку, уплотняют и заливают горячей водой (70—80 °С) из расчета 9 л воды на 1 кг хвои, закрывают мешковиной, ставят в теплое место и настаивают 5—6 ч. Всплывшие смолистые вещества удаляют. Дозы: новорожденным телятам — по 10—20 мл; пороссятам и ягнятам — по 5—10 мл два раза в сутки. К месячному возрасту телятам дозу настоя увеличивают до 100—150 мл, пороссятам и ягнятам — до 40 мл.

Пихта сибирская — *Abies sibirica* Ledeb. (*Pinus piceae* Pall., *P. pichta* Fisch., *A. pichta* Forb.)

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Крупное дерево. Крона узкопирамидальная. Хвоя душистая, мягкая, плоская. Семенные шишки цилиндрические. В коре пихты находятся крупные смолистые вместилища (желваки), которые могут достигать величины куриного яйца.

Распространение. Растет в Сибири и на севере европейской части страны на возвышенных местах, на равнине. Пихта белокорая растет в лесах Дальнего Востока.

Используемое сырье — пихтовые лапки, которые заготавливают зимой, срезав концы ветвей длиной до 30—40 см. Из пихтовых лапок перегонкой водяным паром получают эфирное масло, которое идет для изготовления камфоры. Из желваков собирают живицу (бальзам).

Химический состав. В хвое и молодых ветках пихты содержится до 3 % эфирного масла, в состав которого входят борнилацетат, свободной борнеол, камфен (10 %), а-пинен, сантен, моноциклические монотерпены — дипентен, фелландрен. В хвое имеется витамин С. Живица (бальзам) содержит эфирное масло, смолы. В смоле — смоляные кислоты.

Фармакологические свойства и применение. Живицу пихты используют для фиксации микрорецептуров, в диагностической практике.

Настой из хвои пихты (или сосны, ели, лиственницы, кедра) готовят следующим образом: ветки опускают в кипящую воду до приобретения ею коричневого цвета, заливают трехкратным количеством кипяченой воды (80 °С), оставляют на два часа, после чего пропускают через двойной слой марли с ватой в середине, фильтрат разливают в стерильную посуду и хранят в сухом темном помещении при температуре 2—4 °С не более 2—3 дней. Настой дают молодняку в теплом виде за 20—30 мин до приема корма 3—4 раза в день.

Дозы разовые

Вид животного	Лечебная	Профилактическая
Телята	10 мл/кг	5 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол	4—5 мл/гол
Ягнята	4—6 мл/кг	2—3 мл/кг
Жеребята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг

Сосна лесная (обыкновенная) — *Pinus silvestris* L.

Народные названия: сососник, мзида, конга.

Ботаническое описание. Вечнозеленое хвойное дерево. Хвоя расположена попарно, игловидная, жесткая, сизо-зеленая, с внутренней стороны плоская, с наружной — выпуклая. Цветет в мае — июне. Плод — шишка. Семена крылатые.

Распространение. В стране распространена повсеместно.

Используемое сырье — почки, хвоя, скипидар, деготь, канифоль. Почки заготавливают весной в период набухания, до расхождения чешуек на верхушках почек (март — апрель). Цвет почек снаружи — розовато-бурый, внутри — буровато-зеленый. Запах — смолистый, ароматный; вкус — горьковатый. Хвою можно собирать круглогодично, но в зимней хвое аскорбиновой кислоты значительно больше.

Химический состав. В хвое и ветках сосны содержатся флавоноиды, в почках и хвое содержится живица, эфирное масло, каротин, витамины, горькие, дубильные, минеральные вещества, антоциановые соединения. В терпеновом масле корней входит В-ментол. Из соснового терпентина выделены углеводороды, мирцен, терпенол, β-карен, а-карен, а-пинен, 1-В-пинен. В древесине есть терпингидрат, карболовая кислота, пиносильвин, пропиононовый альдегид, церотиновая, можжевельная кислоты. В эфирном масле живицы имеются борнилацетат, пинен, лимонен, свободные спирты. Живица в основном состоит из канифоли, из которой готовят терпентиновое эфирное масло. Из древесины получают скипидар и деготь. Деготь содержит фенол, ксилол, толуол, стирол и смолы.

Фармакологические свойства и применение. Вдыхание воздуха хвои, содержащей фитонциды, пары скипидара, способствует дезинфекции легких при их заболеваниях. Отвары и настойки из почек сосны назначают при бронхитах, пневмонии, эмфиземе легких, заболеваниях желчного пузыря и др. Дозы почек сосны внутрь: крупным животным — 15—20 г; мелким — 1,5—2,0 г. Настой готовят 1:10. Его применяют при вагинитах и метритах у коров. Из хвои готовят хлорофиллокаротиновую пасту, которой лечат кожные заболевания.

Скипидар очищенный (эфирное масло) (*Oleum Terebinthinae rectificatum*) имеет характерный резкий запах и жгучий вкус. При нанесении на кожу образует БАВ (гистамин, серотонин и др.), которые действуют тонизирующе. На свежие раны действует кровоостанавливающе, антимикробно, ускоряет их заживление. При даче внутрь в малых дозах увеличивает секрецию, моторику желудка и кишечника, оказывает антимикробное, антгельминтное и противобродильное действие. Наружно его используют как раздражающее и отвлекающее средство при воспалении легких, мышечном ревматизме и невралгиях. При даче внутрь действует как отхаркивающее и противовоспалительное средство при хроническом катаре гортани, гнилостном бронхите, крупозном воспалении и гангрене легких (ингаляция паров и втирание в подгрудок 10—20 % мази). При тимпании рубца назначают скипидар в сочетании с растительным маслом и молоком. При заболеваниях дыхательных путей насыщают скипидаром воздух птичников, свинарников, конюшен и животноводческих комплексов. Дозы скипидара внутрь: лошадям — 10—30 мл; крупному рогатому скоту и свиньям — 2—5; собакам — 0,2—2,0; кошкам — 0,1—0,3; курам —

0,05—0,20 мл; в виде ингаляций: крупным животным — 10—20 мл; мелким — 1,5 мл по несколько раз в день. Для ингаляции скипидар назначают в смеси с другими дезинфицирующими веществами (деготь, ихтиол и др.). Его как антгельминтик назначают при стронгилоидозах (доза 60—100 г) и оксиурозе (40—60 г) лошадей. Скипидар и деготь используют при чесотке в форме мазей. Нельзя применять скипидар при заболеваниях печени и почек, а также перед убоем животных, т. к. мясо приобретает неприятный запах.

Терпингидрат (*Terpinum hydratum*) задают мелким животным как отхаркивающее средство при бронхитах.

Линимент скипидарный сложный (*Linimentum Olei Terebinthinae*) состоит из масла терпентинового — 40 г, хлороформа — 20, масла беленого — 40 г, назначают наружно для растираний.

Деготь сосновый (*Pix liquida Pini*) обладает антисептическим, инсентицидным и раздражающим действиями. Дозы внутрь животным те же, что и березового дегтя. Деготь входит в состав бальзамической мази Вишневого, мази Вилькинсона и Конькова.

Настои и отвары, приготовленные из сосновой хвои, а также хвойную муку применяют при желудочно-кишечных заболеваниях молодняка сельскохозяйственных животных. Муку назначают при авитаминозах, желудочно-кишечных и легочных заболеваниях молодняка. Ее дают телятам с первых дней жизни, добавляя по 5—7 г в молозиво или молоко, а также крупному рогатому скоту скармливают хвою в свежем виде из расчета в сутки 2 г, овцам — 5—8 г на 1 кг массы животного. Хвойную муку скармливают коровам, ягнятам, телятам, пороссятам и другим

животным по 0,5—1,0 г на 1 кг массы. Цыплятам ее добавляют в рацион с 10-дневного возраста из расчета 3—4 % по массе.

Для приготовления водного настоя свежие соновые или еловые ветки измельчают на соломорезке, закладывают в деревянную емкость и заливают горячей водой (1:3).

Дача большого количества сосновой хвои, почек и других препаратов может вызвать отравления.

Корове

Rp.: Ung. Wilkinsoni 200,0

D. S. Наружное при кожных заболеваниях.

СЕМЕЙСТВО СПОРЫНЬЕВЫЕ — *Clavicipitaceae*

Спорынья — *Claviceps purpurea Tulasne*

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Спорынья — ядовитый паразитный гриб, развивающийся чаще на ржи, реже — на пшенице, ячмене и др. злаковых. Поражает завязь цветка. Спорынья представляет собой продолговатые, почти трехгранные, с тремя бороздками, несколько искривленные склероции гриба, матово-черного или фиолетового цвета.

Распространение. Распространена в европейской части страны.

Используемое сырье — склероции (спорынья) (*Secalecornutum*). На изломе склероции желтовато-белые с узкой по периферии фиолетовой каймой. Хранят по списку Б.

Химический состав. Содержит шесть пар стереоизомерных алкалоидов — производных лизергиновой кислоты, пигменты, аминокислоты, азотсодержащие соединения; также алкалоиды

группы клавина (пенниклавин и др.), жирное масло, сахар, эргостерин, пигменты желтые, красные.

Фармакологические свойства и применение. Алкалоиды спорыньи действуют сосудосуживающе и сильно сокращают гладкую мускулатуру, особенно матки. Большие дозы и длительное применение спорыньи вызывают отравление — эрготизм. Дают спорынью внутрь в виде микстур, порошков, болюсов, кашек, реже — настоя и отваров (менее эффективны). Дозы спорыньи внутрь: лошадям — 12—25 г; крупному рогатому скоту — 15—50; мелкому рогатому скоту — 5—15 г; свиньям — 2—10; собакам — 0,5—2,0; птице — 0,2—0,5 г.

Экстракт спорыньи густой (*Extractum Secalis cornuti pissum*) (список Б) выпускают в ампулах по 1 мл. Используют в дозах в меньших, чем экстракт спорыньи. Задают в виде микстур, болюсов, пилюль, кашек, растворов.

Эрготин (*Ergotinum*) (*Extractum Secalis cornuti Fluidum proinjectionibus*) (список Б) содержит алкалоиды спорыньи в виде уксуснокислых солей. Вводится подкожно. Дозы: лошадям и крупному рогатому скоту — 5—15 мл; собакам — 0,5—1,0 мл.

Эрготал (*Ergotalum*) (список Б) — смесь фосфорнокислых солей алкалоидов спорыньи. Действует быстрее спорыньи и кратковременнее. Дозы внутрь: коровам — 0,01—0,03 г; свиньям — 0,002—0,005; собакам — 0,0006—0,0020 г.

СЕМЕЙСТВО СТЕРКУЛИЕВЫЕ — *Sterculiaceae*

Дерево какао («шоколадное» дерево) — *Theobroma cacao L.*

Народные названия: не известны.

Ботаническое описание. Вечнозеленое дерево высотой до 10 м (в культуре большей частью до 5 м).

Корень стержневой. Ствол прямой. Ветви мутовчатые. Кора обычно бурого цвета. Листья цельнокрайние, блестящие, темно-зеленые. Цветки обоеполые, мелкие, зеленовато-розовые, желтые или красноватые. Цветет и плодоносит в течение всего года. Плоды формируют лишь 0,5 % всех цветков. Плод — ягода массой до 300—600 г. Внутри плода — 30—50 семян (называемых бобами).

Распространение. Выращивают в тропических странах. На территории бывшего СССР возможно лишь как оранжерейная культура.

Используемое сырье — семя какао (*Semen Cacao*). Кожура (семенная оболочка) снимается с семян после их поджаривания (для облегчения выделения масла). Выход кожуры — 10—15 %. Содержание теобромина в кожуре — 0,4—1,0 %.

Химический состав. Плоды какао — ценное пищевое сырье, содержат воды до 6 %, жира — до 54, белковых веществ — до 15,2, крахмала — до 10, дубильных веществ — до 5,8, теобромина — до 2,1, кофеина — до 0,34, клетчатки — до 3,5, пентазина — до 1,8, органических кислот — до 2,3, экстрактивных веществ солей калия и фосфора — 7—10 %. Не представляют промышленного значения семена какао с содержанием теобромина менее 1 %.

Фармакологические свойства и применение. В фармацевтической промышленности масло какао — лучшая основа для приготовления свечей и пилюль. Теобромин, добываемый из шелухи семян какао (получается также и синтетическим путем), оказывает стимулирующее влияние на сердечную деятельность, расширяет сосуды и мускулатуру бронхов, усиливает мочеотделение. По сравнению с кофеином теобромин слабо возбуждает ЦНС. Приме-

няют теобромин главным образом при спазмах сосудов сердца и мозга, в качестве мочегонного средства при отеках сердечного и почечного происхождения, водянках, интоксикациях с ослаблением сердца. Теобромин (*Theobrominum*) выпускают в порошке, таблетках (по 0,25 г) и в комбинированных таблетках, содержащих теобромин со спазмолитиками и снотворными средствами. Хранят по списку Б. Теобромин назначают внутрь в виде порошков, таблеток, болюсов, кашек по 2—3 раза в день. Дозы: лошадям и крупному рогатому скоту — 5—10 г; мелкому рогатому скоту и свиньям — 0,5—2,0.

СЕМЕЙСТВО ТРУТОВИКОВЫЕ — *Polyporaceae*

Чага (березовый гриб) — *Inonotus obliquus* (Pers.) Pil

Народные названия: березовый (черный) гриб, варушан, грибовик, кляр, натай, понец, рак, раковник, рачник, трутовик, косотрубчатый, чинар.

Ботаническое описание. Чага — это гриб, который образует наросты на живых березах (реже — на осине, ольхе, буке, рябине). Грибы крупные, сверху черные, внутри табачного цвета, очень твердые. Чага на распиле имеет три слоя: наружный — черный, бугристый и растрескавшийся; средний — бурый, плотный, на изломе зернистый; внутренний — рыхлый, идет внутрь древесины. Споры гриба попадают на стволы деревьев, в поврежденные места и прорастают, образуя грибницу. Чага развивается медленно: в течение 10—15 лет достигает в диаметре 0,5 м, массе 3—5 кг.

Распространение. Чага встречается на всей территории России.

Используемое сырье — березовый гриб (чага) (*Fungus betulinus*). Его заготавливают в течение всего года, но лучше — в осенне-зимне-весенний период. Ткань гриба плотная, твердая, запах отсутствует, вкус горьковатый. Срок хранения — два года.

Химический состав. В чаге содержатся органические кислоты, полисахариды, стероидные, птериновые соединения, тритерпеноид, инотодиол, флавоноиды, незначительное количество алкалоидов, имеются смолы, минеральные вещества, темноокрашенные водорастворимые пигменты, при гидролизе которых получают ароматические оксикислоты, птерины (пигменты), в основе которых лежит конденсированная гетероциклическая система пиримидо-пирилина и др.

Фармакологические свойства и применение. Лечебное действие чаги связано с комплексом полифенольных соединений. Показаниями для применения чаги являются язвенная болезнь, гастрит, диспепсия телят, болезни желудка, легких и др. органов. Добавление чаги в рацион стимулирует рост поросят-сосунов. Для приготовления настоя гриб замачивают (1:5) в кипяченой воде на 5 ч и ставят в темное место на два дня, затем жидкость процеживают через марлю и разбавляют водой до необходимого объема. Настой выпаивают телятам, больным диспепсией, в теплом виде (35—40 °С) в сочетании с антибиотиком тетрациклина. Эффективно при желудочно-кишечных заболеваниях и диспепсии комплексное применение телятам раствора густого экстракта чаги на кипяченой воде с 0,5 г неомидина, назначают по 250—300 мл три раза в день. В начальной стадии болезни применяют 1 % раствор густого экстракта чаги в дозе 300 мл за 30 мин до очередно-

го кормления молоком или поения. Лучший эффект дает комплексное применение чаги с подтитрованными антибиотиками широкого спектра действия. Чагу назначают в виде таблеток, настоев, сухого и полусухого экстракта бифунгина.

Бифунгин (*Befunginum*) оказывает благоприятное действие на процессы метаболизма, способствует рубцеванию язвы желудка, двенадцатиперстной кишки, излечивает хронические гастриты, повышает прирост молодняка.

Бычку

Rp.: Befungini 200,0

D. S. Внутреннее. По 20 мл бифунгина на 100 мл воды.

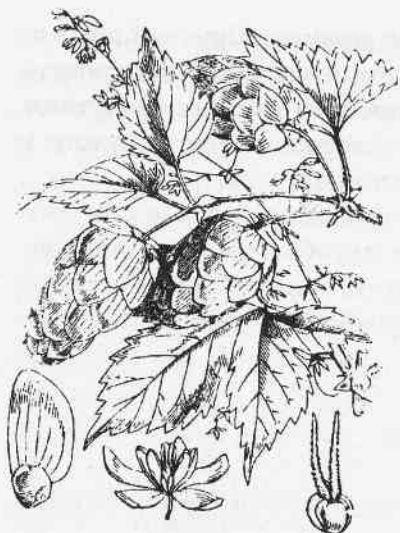
СЕМЕЙСТВО КОНОПЛЕВЫЕ — *Cannabinaceae*

Хмель обыкновенный — *Humulus lupulus L.*

Народные названия: хмель, горкач, цвиль.

Ботаническое описание. Многолетнее двудомное растение. Стебли очень длинные (5—6 м и более), тонкие, полые, вьющиеся, четырехгранные с острыми крючковатыми шипиками. Листья супротивные на верхушечных ветках, иногда очередные. Цветет в июле — августе. Цветки однополые, пазушные или верхушечные. Прицветники после цветения разрастаются, образуя шишки. Плод — орех. Соплодия (шишки, *Strobulus*) несут желтые желёзки, содержащие лупулин. Плодоносит в августе — сентябре.

Распространение. Произрастает в европейской части страны, на Кавказе, в Средней Азии, Западной Сибири, встречается повсеместно, чаще в лиственных лесах, в зарослях кустарников, по речным обрывам.



Используемое сырье — неоплодотворенные соплодия (шишки хмеля) (*Strobuli lupuli*), сережки (*Amenti Humuli*) и желёзки. Сережки (шишки) хмеля собирают в августе, когда они начинают созревать и имеют зеленовато-желтый цвет. При отряхивании шишек получают осыпь желёзок в виде желтого порошка — лупулина.

В готовом сырье допускается: влаги — не более 13%; листьев, стеблей и других частей хмеля — 0,5; семян хмеля — 1,25%. Содержание горьких веществ должно быть не менее 15%. Срок хранения — 1 год.

Химический состав. Соплодия (шишки) хмеля содержат горькое вещество лупулин, гумуленовую кислоту, изомеры гумулинона, гумулон, триметилламин, эфирное масло, смолы, холин, желтый пигмент, валериановую кислоту. В шишках хмеля, а также в желёзках, или лупулине, содержатся красящие, слизистые вещества (камеди), алкалоид хумулин, жирные вещества, органические кислоты и др.

Фармакологические свойства и применение. Лупулин возбуждает аппетит, обладает успокаивающим, мочегонным, спазмолитическим и слабым болеутоляющим действием. Настой применяют наружно в виде примочек для лечения труднозаживающих ран. Для успокоения боли при ушибах и на-

рывах больные места смазывают мазью, приготовленной путем растирания шишек хмеля с несоленым свиным салом. Крепкий отвар из шишек хмеля подливают в корм свиньям, поставленным на откорм, для угнетения охоты. Настои из хмеля применяют также при гельминтозах. Соплодия хмеля назначают в качестве общеседативного и мочегонного средства. Дозы внутрь: крупному рогатому скоту — 25—50 г; мелким животным — 3—5 г. Хмель применяют также в качестве улучшающего пищеварение и как противовоспалительное средство. Дозы внутрь: лошадям — 2—5 г; крупному рогатому скоту, — 2—10 г; мелкому рогатому скоту — 0,5—1,0 г; свиньям — 0,2—0,5 г; собакам — 0,5—0,1 г. Эфирное масло лупулина входит в состав валокордина, применяемого для лечения стенокардии, сердечно-сосудистых расстройств, вегетоневрозов и спазмов кишечника. Соплодия хмеля применяют наружно в виде припарок как болеутоляющее средство и в виде мази при язвах. Растение ядовито, в больших дозах хмель может вызвать интоксикацию.

Теленку

Rp.: Dec Strobuli lupuli
ex 60,0—600,0

D. S. Наружное. Применять как болеутоляющее средство.

СЕМЕЙСТВО ТЫКВЕННЫЕ — *Cucurbitaceae*

Тыква обыкновенная — *Cucurbita pepo* L.

Народные названия: бульба, гарбуз, дурак, кабак.

Ботаническое описание. Однолетнее травянистое растение со стелющимся стеблем. Листья жест-

кие. Цветет с июня. Цветки душистые однополые, однодомные. Плоды созревают в августе — сентябре. Плод — многосемянная тыква.

Распространение. На территории России возделывают как огородную культуру.

Используемое сырье — семена тыквы (*Semina Cucurbitae*). С лечебной целью применяют плоды тыквы свежей (*Fructus Cucurbitae recens*).

Химический состав. В семенах содержатся эфирное масло, фитостерин (кукурбитол), салициловая кислота, смола, в состав которой входит оксидеротивная кислота, сахар, белок, фитин, витамины и др. вещества. Мякоть плодов содержит каротин, витамины, сахара, пектины, минеральные соли и др.

Фармакологические свойства и применение. Семена тыквы используют как антгельминтное средство. Птице и собакам тыкву назначают в виде кашицы при цестодозах: 1 кг перемолотых семян тыквы заливают 8 частями воды, смесь кипятят в течение 1 ч, затем снимают всплывшее масло и добавляют отруби или ржаную муку, мельничную пыль до образования кашицеобразной массы. Смесь скормливают натошак гусям из расчета: взрослому гусю — 40 г; молодому — 20; взрослой утке — 15—20; молодняку — 5—10; собаке — 100—200 г. Трехкратная дача тыквы с промежутком 7—8 дней освобождает птицу от паразитов.

Курице

Rp.: Seminis Cucurbitae 1500,0

D. S. Внутреннее. Приготовить отвар и давать в объеме по 20 мл на курицу.

СЕМЕЙСТВО ФИАЛКОВЫЕ — *Violaceae*

Фиалка трехцветная — *Viola tricolor L.*

Народные названия: бабочки, братики, братки лесные, брат-и-сестра, брат с сестрой, волосник, веселые глазки, анютины глазки, сорочки глазки, глестник, куричья слепота, метляк, метлячок, сороконедужная, воробьиное семя, сорочье семя, трехцветка, троицын цвет.

Ботаническое описание. Однолетнее или двулетнее травянистое растение. Стебель трехгранный, полый. Стеблевые листья очередные, простые, голые, продолговато-овальные, прикорневые — почти сердцевидные, на длинных черешках. Прилистники по два у каждого листа. Цветет все лето. Плод — коробочка. Произрастает много видов фиалок, но лечебное значение имеют два вида — трехцветная и полевая.

Распространение.

Растет по всей европейской части страны, а также в Западной Сибири.

Используемое сырье — трава (*Herba Viola tricoloris*), которую собирают во время цветения, а также стебли с очередными черешками, листья с прилистниками. В ветеринарии используют фиалку полевую (*V. arvensis*



Murr.), которую собирают в период цветения. От фиалки следует отличать ядовитый марьянник дубравный (народное название «иван-да-марья»).

Химический состав. В фиалке содержатся флавоновый гликозид рутин и антоциановые гликозиды дельфинидин, пеонидин и др. Виоланин состоит из дельфинидина, глюкозы, рамнозы, п-оксикоричной кислоты. В цветущей траве содержатся эфирные масла, салициловая кислота, а также каротиноиды, аскорбиновая кислота, танин, фитонциды, слизистые полисахариды, сапонины, красящие и др. вещества. Специфическим каротиноидом является виолаксантин.

Фармакологические свойства и применение. Фиалка трехцветная и полевая обладает отхаркивающим, мягчительным, мочегонным действием. Отхаркивающее действие обусловлено наличием сапонинов. Препараты фиалки усиливают секрецию бронхиальных желез, разжижают мокроту и оказывают противовоспалительное действие. Назначают при ларингитах, бронхитах, как слизистые и обволакивающие при гастритах, мочегонное при застойных явлениях. Фиалку назначают в виде настоев (1:10) при воспалительных процессах в желудочно-кишечном тракте и при заболеваниях органов дыхания. Доза травы внутрь: лошадям — 20—40 г; крупному рогатому скоту — 20—50; овцам — 5—30; свиньям — 5—10; собакам — 2—5; курам — до 1 г.

Овце

Rp.: Inf. herbae *Violae tricoloris*

ex 20,0—200,0

D. S. Внутреннее. По 10 мл настоя 3 раза в день.

СЕМЕЙСТВО ХВОЦЕВЫЕ — *Equisetaceae*

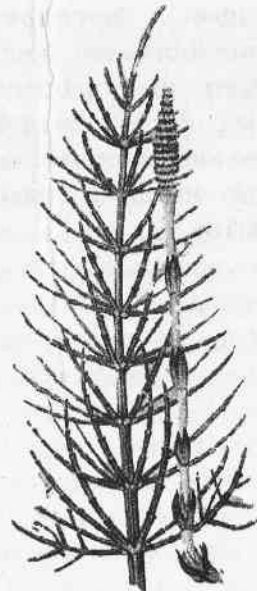
Хвоц полевой — *Equisetum arvense* L.

Народные названия: елка, пестовник, пестушки, пestyши, пестик. песты, пестики, пестушье, пestyшки, початки, водяная сосенка, сосенник, сака-тинная трава, струки, сморчки, толкачик, толкач, хвоцик, хвошник.

Ботаническое описание. Многолетнее травянистое растение. Размножается спорами. Стебель двоякого рода: весенник — спороносные, летние — бесплодные. Спороносные стебли зеленые, ребристые. Листья чешуйчатые, сросшиеся в цилиндрические влагалища. На верхушке спороносных побегов ранней весной развивается спороносный колосок.

Распространение. Растет по всей территории Российской Федерации, встречается повсеместно на умеренно возвышенных местах с рыхлыми почвами, а также на пойменных лугах, паровых полях.

Используемое сырье — трава хвоща полевого (*Herba Equiseti*). Вегетативные побеги собирают в июне. Они серо-зеленого цвета, жесткие, с вегетативными побегами, без запаха, на вкус кисловатые. Хвоц полевой следует отличать от хвоща лесного (*E. silvaticum* L.), хвоща лугового (*E. pratense* Ehrh.), хвоща болотного (*E. palustre* L.), среди которых есть ядовитые.



Химический состав. Трава содержит сапонин, эквизептонин, алкалоиды: никотин, эквизентин (паллюстрин), минеральные вещества, изокверцитрин, витамин С, каротин, органические кислоты (особенно много кремниевой кислоты), эфирное и жирное масла, дубильные вещества, горечи, смолы, флавоноиды, эквизетрин, лютеолин-7-глюкозид, лютеолин, ситостерол, диметилсульфон и др. В спороносных частях растения много кремниевой кислоты и моноглюкозидов, агликонов.

Фармакологические свойства и применение. Хвощ полевой обладает кровоостанавливающим, противовоспалительным, мочегонным и дезинфицирующим свойствами, способствует выведению из организма свинца. Из хвоща готовят экстракты, отвары, настои (1:10). Препараты полевого хвоща применяют также как дезинфицирующее, антгельминтное, ранозаживляющее и укрепляющее средство. Дозы внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту — 15—30 г; овцам и свиньям — 5—10; собакам — 1—2 г. Порошком сухой травы хвоща присыпают раны и язвы. Препараты хвоща полевого противопоказаны при острых нефритах.

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ВОСПАЛЕНИЯ

Для лечения воспаления главное — устранить причины болезни, нейтрализовать их (ядовитые вещества, микробы, вирусы). Для этого эффективно применяют антимикробные препараты (антибиотики, сульфаниламиды, препараты нитрофуранового ряда), дезинфицирующие растворы и лекарственные растения.

Следует помнить, что лечение воспаления должно быть комплексным и целенаправленным. В начальной стадии, когда развитие его нежелательно (например при ожоге), следует применять растения, обладающие вяжущим действием.

Вяжущие вещества вызывают уплотнение тканей вследствие осаждения белков и образования плотных альбуминатов. В результате на поверхности ткани образуется плотная белковая пленка, защищающая ее глубже лежащие слои и нервные окончания от воздействия химических, бактериальных и механических раздражителей. Вследствие этого понижается чувствительность рецепторов, происходит сужение кровеносных сосудов и понижение проницаемости их стенок. Сужение сосудов приводит к уменьшению кровенаполнения мелких артериол и капилляров, стенки которых становятся менее про-

ходимыми для плазмы и форменных элементов крови. В результате уменьшается образование экссудата, что ослабляет воспалительный процесс. Этому способствует также осаждение белков микробов.

Вязущие вещества вызывают замедление перистальтики кишечника и понижение секреции, что ведет к уплотнению кишечного содержимого и более медленному его продвижению по пищеварительному тракту, кроме того ослабляются рефлекторные реакции и уменьшаются болевые ощущения. Этот процесс может вызывать запор. Поэтому растительные вязущие средства назначают при поносах.

После прекращения действия вязущих веществ функция клетки может восстановиться до нормы. В высоких концентрациях вязущие препараты проникают внутрь клетки, вызывают глубокие изменения свойств белка и действуют прижигающе и наступают гибель клетки.

В растениях вязущие вещества (таниды) могут накапливаться в корнях и коре, в листьях.

В ветеринарной практике вязущие средства применяют при воспалительных язвенных процессах в желудочно-кишечном тракте.

РАСТЕНИЯ, ОБЛАДАЮЩИЕ ВЯЖУЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

Черника обыкновенная (ягоды), дуб обыкновенный (кора), щавель конский (семена, корень), ежевика обыкновенная (семена, листья), зверобой продырявленный (трава), рябина обыкновенная (ягоды), горец змеиный (корневище), горец птичий (трава), калина обыкновенная (кора), земляника лесная (ягоды), кровохлебка лекарственная (корень, корневи-

ще), аир обыкновенный (корень), репешок аптечный (трава), софора японская (плоды), астрагал повислоцветковый (трава), черемуха обыкновенная (ягода), бадан толстолистный (корень), орех грецкий (листья), ольха серая (шишки), омела белая (трава), осипа обыкновенная (почки), толокнянка обыкновенная (листья), полынь (чернобыльник) (трава), пижма обыкновенная (цветки), сушеница топяная (трава), лапчатка прямостоячая (корень, корневище), багульник болотный (трава), золототысячник зонтичный (трава), бессмертник песчаный (соцветия), тысячелистник обыкновенный (трава), барбарис обыкновенный (кора, ягоды), брусника (листья), тополь душистый (почки), шиповник коричный (ягоды), медуница лекарственная (трава), ноготки (календула) (цветки), яснотка белая (листья) и др.

Для лечения также широко применяют **лекарственные сборы (смеси)**. Их составляют из двух, нескольких, а иногда даже из многих растений, обладающих одинаковым лечебным действием или дополняющих и усиливающих влияние друг друга. Смеси используют как для внутреннего, в форме настоев и отваров, так и для наружного употребления — в виде припарок, полосканий, обмываний, ванн и т. д. Смеси действуют на организм больных часто более экономично, эффективно, чем применяемые порознь отдельные виды лекарственных растений. В каждом сборе указано, сколько весовых частей различных растений должна содержать данная лекарственная смесь.

Рецепт № 1

Горец змеиный (корень и корневище)	— 1 часть
Кровохлебка лекарственная (корень и корневище)	— 1 часть

Приготовление отвара. 20 г (две столовые ложки) сбора заваривают 1 л кипятка, кипятят на слабом огне 25—30 мин при частом помешивании. Охлаждают при комнатной температуре 10 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем доводят кипяченой водой до литра. Отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 2

Щавель конский (корни, семена) — 1 часть
Горец змеиный (корневище) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 1.

Рецепт № 3

Черемуха обыкновенная (ягоды) — 2 части
Черника обыкновенная (ягоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения такие же, как в рецепте № 1.

Рецепт № 4

Ольха серая (шишки) — 2 части
Горец змеиный (корневище) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 1.

Рецепт № 5

Лапчатка прямостоячая (корень и корневище) — 1 часть
Горец змеиный (корневище) — 1 часть

Приготовление отвара. 20 г (две столовые ложки) сбора помещают в эмалированную посуду, заливают 1 л кипятка, кипятят на слабом огне в течение 25—30 мин при частом помешивании, после чего охлаждают при комнатной температуре 35—40 мин. Затем процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного отвара доводят до 1 л кипяченой водой. Приготовленный отвар хранят в прохладном месте (в холодильнике) 2—3 дня.

Молодняку отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—25 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	4—6 мл/кг	2—3 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	2—4 мл/гол.	1—2 мл/гол.
Жеребята	4—6 мл/кг	2—3 мл/кг
Собаки	16—20 мл/гол.	8—10 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 6

Лапчатка прямостоячая (корень и корневище) — 1 часть
Дуб обыкновенный (кора) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 5.

Рецепт № 7

Аир обыкновенный (корень) — 1 часть
 Дуб обыкновенный (кора) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 5.

Рецепт № 8

Дуб обыкновенный (кора) — 1 часть
 Орех грецкий (листья) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 5.

Рецепт № 9

Лапчатка прямостоячая (корень и корневище) — 1 часть
 Бадан толстолистный (корень) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 5.

Рецепт № 10

Ежевика обыкновенная (ягоды) — 1 часть
 Рябина обыкновенная (ягоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 5.

Рецепт № 11

Барбарис обыкновенный (ягоды) — 1 часть
 Шиповник коричный (ягоды) — 1 часть

Приготовление отвара. 10 г (одну столовую ложку) сбора заваривают 0,5 л кипятка, кипятят на слабом огне 20—25 мин при частом помешивании.

Охлаждают при комнатной температуре 15 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем доводят кипяченой водой до 0,5 л. Отвар дают в теплом виде 3 раза в день, за 20—30 мин до кормления.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Собаки	20—24 мл/гол.	10—12 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 12

Осина обыкновенная (почки) — 4 части
 Калина обыкновенная (кора) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 11.

Рецепт № 13

Земляника лесная (ягоды) — 2 части
 Софора японская (плоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 11.

Рецепт № 14

Тополь душистый (почки) — 2 части
 Лапчатка прямостоячая (корень и корневище) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 11.

Рецепт № 15

Лапчатка прямостоячая (корень и корневище)	— 1 часть
Мята перечная (листья)	— 1 часть
Ромашка аптечная (цветки)	— 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 11.

Рецепт № 16

Кровохлебка лекарственная (корень и корневище)	— 1 часть
Лапчатка прямостоячая (корень и корневище)	— 1 часть
Пастушья сумка обыкновенная (трава)	— 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 11.

Рецепт № 17

Черника обыкновенная (ягоды)	— 2 части
Дуб обыкновенный (кора)	— 1 часть
Лапчатка прямостоячая (корень и корневище)	— 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 11.

Рецепт № 18

Ромашка аптечная (цветки)	— 2 части
Мята перечная (листья)	— 1 часть
Черника обыкновенная (плоды)	— 1 часть
Горец змеиный (корневище)	— 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 11.

Рецепт № 19

Орех грецкий (листья)	— 1 часть
Аир обыкновенный (корень)	— 1 часть
Тимьян ползучий (трава)	— 1 часть
Дуб обыкновенный (кора)	— 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 11.

Рецепт № 20

Черника обыкновенная (плоды, листья)	— 1 часть
Лапчатка прямостоячая (корень и корневище)	— 1 часть
Ромашка аптечная (цветки)	— 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 11.

Рецепт № 21

Зверобой продырявленный (трава)	— 2 части
Тысячелистник обыкновенный (трава)	— 1 часть

Приготовление настоя. 5 г (одну столовую ложку) сбора помещают в эмалированную посуду, заливают 500 мл кипятка, закрывают крышкой и нагревают в кипящей воде (на водяной бане) 15—20 мин, охлаждают 45 мин при комнатной температуре, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 500 мл. Настой дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 22

Гореч птичий (трава) — 2 части
Репешок аптечный (трава) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 21.

Рецепт № 23

Толокнянка обыкновенная (листья) — 1 часть
Польнь чернотыльник (трава) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 21.

Рецепт № 24

Омела белая (трава) — 1 часть
Пижма обыкновенная (цветки) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 21.

Рецепт № 25

Бессмертник песчаный (соцветия) — 1 часть
Брусника обыкновенная (листья) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 21.

Рецепт № 26

Медуница лекарственная (трава) — 1 часть
Яснотка белая (листья) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 21.

РАСТЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ СЛИЗИСТЫЕ (ОБВОЛАКИВАЮЩИЕ) ВЕЩЕСТВА

Обволакивающие (слизистые) вещества (крахмал, растительные слизи, камедь и т. п.) образуют с водой коллоидальные растворы. При нанесении на поверхность ткани (слизистой) они покрывают ее пленкой, которая защищает чувствительные нервные окончания от воздействия раздражающих агентов. Помимо механической защиты эта пленка обладает также способностью адсорбировать на своей поверхности различные химические вещества и тем самым предохраняет ткани от повреждающего действия химического раздражителя.

При воспалении чувствительность интерорецепторов резко повышается и количество вырабатываемой слизи уменьшается. В этом случае применение обволакивающих веществ компенсирует недостающую слизь и действует противовоспалительно.

Слизистые вещества, покрывая ткань коллоидальной пленкой, плохо проводят тепло и действуют как согревающий компресс. Это ускоряет рассасывание экссудата и способствует прекращению воспалительного процесса.

При приеме внутрь обволакивающие вещества защищают чувствительные нервные окончания слизистой оболочки от раздражения и тем самым препятствуют возникновению рефлексов со слизистой оболочки желудка и кишечника, производя при этом противоположное действие. Кроме того, они замедляют всасывание различных лекарственных (ядовитых) веществ из желудочно-кишечного тракта, что позволяет их применять как противоядие при отравлениях.

Для лечения и профилактики животных обволакивающие вещества применяют в качестве противовоспалительных средств при диспепсии, гастроэнтеритах, язве желудка и двенадцатиперстной кишки, для уменьшения всасывания ядовитых веществ из желудочно-кишечного тракта, для уменьшения раздражающего действия ряда лекарственных препаратов.

Попеременно с вяжущими при гиперемии целесообразно применять обволакивающие растения: солодку голую (корни), мать-и-мачеху обыкновенную (листья, цветки), подорожник большой (листья, семена), лен посевной (плоды), лапчатку гусиную (корни, трава-стебли, листья, цветки), одуванчик лекарственный (корень, трава, листья), первоцвет лекарственный (корни, листья, цветки), алтей лекарственный (корни, листья, цветки), бузину черную (цветки, плоды, кора), пырей ползучий (корневища), коровяк обыкновенный (цветки, листья, корни), анис обыкновенный (семена), донник желтый (трава, верхушки побегов с листьями и цветками), душицу обыкновенную (трава, листья), ячмень обыкновенный (плоды), ятрышник болотный (клубнеплоды).

Рецепт № 27

Солодка голая (корни) — 1 часть
Алтей лекарственный (корни) — 1 часть

Приготовление отвара. 10 г (одну столовую ложку) сбора заваривают 500 мл кипятка, кипятят на слабом огне 20—25 мин, часто помешивая. Охлаждают отвар при комнатной температуре 10—15 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем доводят кипяченой водой до 0,5 л. Отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 15—20 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 28

Лапчатка гусиная (корни) — 1 часть
Одуванчик лекарственный (корни) — 1 часть
Пырей ползучий (корневище) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 27.

Рецепт № 29

Коровяк обыкновенный (корни) — 1 часть
Анис обыкновенный (семена) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 27.

Рецепт № 30

Ятрышник болотный (корни) — 1 часть
 Ячмень обыкновенный (плоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 27.

Рецепт № 31

Лен посевной (плоды) — 1 часть
 Бузина черная (плоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 27.

Рецепт № 32

Мать-и-мачеха обыкновенная (листья) — 1 часть
 Одуванчик лекарственный (листья) — 1 часть
 Кипрей узколистный (трава) — 1 часть

Приготовление настоя. 10 г (две столовые ложки) сбора заваривают 1 л кипятка, и нагревают на водяной бане 10—15 мин, охлаждают при комнатной температуре 30 мин, оставшееся сырье отжимают, объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 1 л. Настой дают в теплом виде 3 раза в день за 15—20 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 33

Подорожник большой (листья) — 2 части
 Алтей лекарственный (цветки) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 32.

Рецепт № 34

Донник желтый (трава) — 1 часть
 Душица обыкновенная (листья) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 32.

Совместное применение вяжущих и обволакивающих растений при гиперемии нецелесообразно, так как их действие нейтрализуется. Вяжущие растения, уплотняя сосудистые стенки, уменьшают отек, предупреждают развитие пузырей. Для предупреждения стаза, ведущего к расширению, растяжению сосудов, необходимо применять растения, улучшающие микроциркуляцию крови: лопух большой (корни, листья), подорожник большой (листья), мать-и-мачеху обыкновенную (листья, цветки), зверобой продырявленный (трава), хвощ полевой (зеленые летние побеги), крапиву двудомную (листья, корни с корневищами), шиповник коричный (плоды, семена, листья и корни).

Эти растения снимают спазм венул, улучшая тем самым отток крови из капилляров, что способствует ликвидации отека тканей.

Рецепт № 35

Лопух большой (листья) — 1 часть
 Шиповник коричный (листья) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 32.

Рецепт № 36

Мать-и-мачеха обыкновенная (листья) — 1 часть
Подорожник большой (листья) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 32.

Рецепт № 37

Зверобой продырявленный (трава) — 1 часть
Крапива двудомная (листья) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 32.

Рецепт № 38

Лопух большой (корни) — 1 часть
Крапива двудомная (корни и корневище) — 1 часть

Приготовление отвара. 20 г (две столовые ложки) сбора заливают 1 л кипятка, кипятят на слабом огне 15—20 мин при частом помешивании. Охлаждают отвар при комнатной температуре 10—15 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем доводят кипяченой водой до 1 л. Отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 39

Хвощ полевой (побеги) — 1 часть
Шиповник коричный (плоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 38.

Рецепт № 40

Лопух большой (корни) — 1 часть
Шиповник коричный (плоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 38.

Для уменьшения инфильтрации целесообразно назначать растения, улучшающие микроциркуляцию крови и способствующие рассасыванию: березу повислую (почки и молодые листья), сосну обыкновенную (почки), герань луговую, калину обыкновенную (кора, цветки, плоды), каштан конский (цветки, кора, семена), лопух большой (листья), мать-и-мачеху обыкновенную (листья, цветки), календулу лекарственную (цветки), репешок аптечный (трава), тысячелистник обыкновенный (трава), бруснику обыкновенную (листья), зверобой продырявленный (трава), крапиву двудомную (листья), шиповник коричный

(плоды, листья), пырей ползучий (корневище), можжевельник обыкновенный (ягоды), спорыш (горец птичий) (трава, стебли, листья, цветки), лапчатку гусиную (корни, трава).

Рецепт № 41

Календула лекарственная (цветки) — 1 часть
 Тысячелистник обыкновенный (трава) — 1 часть
 Зверобой продырявленный (трава) — 1 часть

Приготовление настоя. Одну столовую ложку сбора заваривают 500 мл кипятка, нагревают на водяной бане 20—25 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 42

Береза повислая (листья) — 1 часть
 Каштан конский (цветки) — 1 часть
 Лопух большой (листья) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 41.

Рецепт № 43

Крапива двудомная (листья) — 1 часть
 Горец птичий (трава) — 1 часть
 Репешок аптечный (трава) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 41.

Рецепт № 44

Сосна обыкновенная (почки) — 1 часть
 Шиповник коричный (плоды) — 1 часть
 Можжевельник обыкновенный (ягоды) — 1 часть

Приготовление отвара. 10 г (одну столовую ложку) сбора заваривают 500 мл кипятка, кипятят на слабом огне 25—30 мин при частом помешивании. Охлаждают отвар при комнатной температуре 10 мин, процеживают. Отвар дают молодняку в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Для предупреждения и приостановки некротической фазы воспалений необходимо применять растения, улучшающие микроциркуляцию, предупреждающие тромбообразование: ромашку аптечную, будру плющевидную, боярышник кроваво-красный, малину обыкновенную, иву белую, мать-и-мачеху, облепиху обыкновенную, каштан конский и др.

Уже в самом начале процесса целесообразно назначать внутрь и местно растения регенеративного, рано- и язвозаживляющего действия: сушеницу топяную, тысячелистник обыкновенный, пижму обыкновенную, клевер луговой, герань кроваво-красную, шиповник коричный и др.

Рецепт № 45

Боярышник колючий (плоды) — 1 часть
 Каштан конский (цветки) — 1 часть
 Шиповник коричный (плоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 44.

Рецепт № 46

Ромашка аптечная (цветки) — 1 часть
 Мать-и-мачеха (листья) — 1 часть
 Клевер луговой (соцветия) — 1 часть

Приготовление настоя. 10 г (две столовые ложки) сбора заливают 1 л кипятка, нагревают на водяной бане 15—20 мин, охлаждают при комнатной температуре 30 мин, процеживают. Настой дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 47

Полынь (чернобыльник) (трава) — 4 части
 Тысячелистник обыкновенный (трава) — 1 часть

Приготовление настоя. 25 г (пять столовых ложек) сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и нагревают на водяной бане в течение 15—20 мин, после чего охлаждают при комнатной температуре 40 мин. Затем процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного настоя доводят до 1 л кипяченой водой. Молодняку настой дают в теплом виде 3—4 раза в день за 25—30 мин до приема корма.

Через 15—20 мин делают микроклизму из этого же настоя один раз в день. Телятам и жеребятam вводят в прямую кишку 50—100 мл, поросятам и ягнятам 10—15 мл, собакам и кошкам 6—8 мл.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	30—50 мл/гол.	15—25 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	30—50 мл/гол.	15—25 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 48

Мята перечная (листья) — 1 часть
 Полынь чернобыльник (трава) — 1 часть
 Зверобой продырявленный (трава) — 1 часть
 Ромашка аптечная (цветки) — 1 часть
 Тмин обыкновенный (плоды) — 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 47.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	40—50 мл/гол.	20—25 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Жеребята	40—50 мл/гол.	20—25 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 49

Черемуха обыкновенная (плоды) — 3 части
Черника обыкновенная (ягоды) — 2 части

Приготовление отвара. 50 г (пять столовых ложек) сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и кипятят на слабом огне в течение 25—30 мин, после чего охлаждают при комнатной температуре 10 мин. Затем процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного отвара доводят до 1 л кипяченой водой. Молодняку отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 25—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Ягнята	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	40—50 мл/гол.	20—25 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 50

Лапчатка прямостоячая (корни и корневище) — 1 часть
Дуб обыкновенный (кора) — 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 49.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	10—20 мл/гол.	5—10 мл/гол.
Жеребята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Собаки	40—50 мл/гол.	20—25 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 51

Аир обыкновенный (корень и корневище) — 1 часть
Дуб обыкновенный (кора) — 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 49.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	10—20 мл/гол.	5—10 мл/гол.
Жеребята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Собаки	40—50 мл/гол.	20—25 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 52

Горец змеиный (корневище) — 1 часть
 Кровохлебка лекарственная (корень
 и корневище) — 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 49.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	150—200 мл/гол.	75—100 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Жеребята	120—150 мл/гол.	60—75 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 53

Горец перечный (трава) — 2 части
 Лапчатка прямостоячая (корень
 и корневище) — 1 часть
 Подорожник большой (листья) — 1 часть

Приготовления настоя. 30 г (шесть столовых ложек) сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и нагревают на водяной бане в течение 15 мин, после чего охлаждают при комнатной температуре 35 мин. Затем процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного настоя доводят до 1 л кипяченой водой. Молодняку настой дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—25 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—150 мл/гол.	50—75 мл/гол.
Поросята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Ягнята	16—20 мл/гол.	8—10 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 54

Лапчатка прямостоячая (корень
 и корневище) — 2 части
 Горец птичий (трава) — 2 части
 Пастушья сумка (трава) — 2 части
 Мята перечная (листья) — 1 часть
 Ромашка аптечная (цветки) — 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 53.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	80—100 мл/гол.	40—50 мл/гол.
Поросята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Ягнята	16—20 мл/гол.	8—10 мл/гол.
Жеребята	80—100 мл/гол.	40—50 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 55

Ромашка аптечная (цветки) — 3 части
 Подорожник большой (листья) — 3 части

Горец змеиный (корневище) — 3 части
 Черника обыкновенная (ягоды) — 2 части

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 49.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Поросята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Ягнята	16—20 мл/гол.	8—10 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 56

Ромашка аптечная (цветки) — 1 часть
 Зверобой продырявленный (трава) — 1 часть
 Мята перечная (листья) — 1 часть
 Тысячелистник обыкновенный (трава) — 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 53.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Поросята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 57

Полынь (чернобыльник) (трава) — 2 части
 Тысячелистник обыкновенный (трава) — 2 части
 Одуванчик лекарственный (корни) — 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 53.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	80—140 мл/гол.	40—70 мл/гол.
Поросята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	80—140 мл/гол.	40—70 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 58

Лапчатка прямостоячая (корень и корневище) — 1 часть
 Горец змеиный (корневище) — 1 часть

Приготовление отвара. 50 г (пять столовых ложек) сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и кипятят на слабом огне в течение 20—25 мин, после чего охлаждают при комнатной температуре 10—15 мин. Затем процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного отвара доводят до 1 л кипяченой водой. Молодняку отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—25 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 59

Ольха серая (шишки) — 2 части
Горец змеиный (корневище) — 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 58.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—10 мл/кг	3—5 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—150 мл/гол.	60—75 мл/гол.
Собаки	40—50 мл/гол.	20—25 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 60

Лапчатка прямостоячая (корень и корневище) — 2 части
Подорожник большой (листья) — 2 части
Горец птичий (трава) — 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 53.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—140 мл/гол.	50—70 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 61

Аир обыкновенный (корень и корневище) — 1 часть
Дуб обыкновенный (кора) — 1 часть
Тимьян обыкновенный (трава) — 1 часть
Орех грецкий (листья) — 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 58.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	10—12 мл/кг	5—6 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 62

Шалфей лекарственный (плоды)	— 3 части
Черника обыкновенная (ягоды)	— 2 части
Лапчатка прямостоячая (корень и корневище)	— 1 часть
Бессмертник песчаный (соцветия)	— 1 часть
Тмин обыкновенный (плоды)	— 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 58.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—10 мл/кг	3—5 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребьята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 63

Черемуха обыкновенная (плоды)	— 3 части
Лапчатка прямостоячая (корень и корневище)	— 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 58.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—150 мл/гол.	50—75 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Жеребьята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 64

Аир обыкновенный (корень и корневище)	— 1 часть
Одуванчик лекарственный (листья)	— 1 часть
Полынь (чернобыльник) (травя)	— 1 часть

Приготовление настоя. 25 г (пять столовых ложек) сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и нагревают на водяной бане в течение 15—20 мин, после чего охлаждают при комнатной температуре 40 мин. Затем процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного настоя доводят до 1 л кипяченой водой. Молодняку дают настой в теплом виде 3—4 раза в день за 25—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Жеребьята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 65

Полынь (чернобыльник) (травя)	— 1 часть
Аир обыкновенный (корень и корневище)	— 1 часть
Трифоль лекарственная (плоды)	— 1 часть
Тмин обыкновенный (плоды)	— 1 часть

Приготовление отвара. 40 г (четыре столовых ложки) сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и кипятят на слабом огне в течение 20 мин, после чего

охлаждают при комнатной температуре 10 мин. Затем процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного отвара доводят до 1 л кипяченой водой. Молодняку отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 25—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	140—160 мл/гол.	70—80 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Жеребята	140—160 мл/гол.	70—80 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 66

Полынь чернотыльник (трава)	— 2 части
Черника обыкновенная (ягоды)	— 2 части
Лапчатка прямостоячая (корень и корневище)	— 1 часть
Бессмертник песчаный (соцветия)	— 1 часть
Шалфей обыкновенный (листья)	— 1 часть
Тмин обыкновенный (плоды)	— 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 65.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	80—100 мл/гол.	40—50 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	10—20 мл/гол.	5—10 мл/гол.
Жеребята	60—80 мл/гол.	30—40 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 67

Черника обыкновенная (ягоды)	— 2 части
Подорожник большой (листья)	— 1 часть
Бессмертник песчаный (соцветия)	— 1 часть
Горец змеиный (корневище)	— 1 часть
Кровохлебка лекарственная (корень и корневище)	— 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 65.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 68

Тысячелистник обыкновенный (трава)	— 2 части
Вахта трехлистная (листья)	— 1 часть
Зверобой продырявленный (трава)	— 1 часть
Ромашка аптечная (цветки)	— 1 часть
Мята перечная (листья)	— 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 64.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 69

Валериана лекарственная (корень и корневище)	— 1 часть
Подорожник большой (листья)	— 1 часть
Тысячелистник обыкновенный (трава)	— 1 часть
Тмин обыкновенный (плоды)	— 1 часть
Мята перечная (листья)	— 1 часть

Приготовление отвара. 30 г (три столовые ложки) сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и кипятят на слабом огне в течение 25—30 мин при частом помешивании, после чего охлаждают при комнатной температуре 10—15 мин. Затем процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного отвара доводят до 1 л кипяченой водой. Приготовленный отвар хранят в прохладном месте не более 2—3 суток. Молодняку отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—25 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Поросята	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Ягнята	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 69а

Дуб обыкновенный (кора)	— 1 часть
Дягиль лекарственный (корни)	— 1 часть
Аир обыкновенный (корень и корневище)	— 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 69.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 69б

Лапчатка прямостоячая (корень и корневище)	— 2 части
Грецкий орех (спорыш) (трава)	— 1 часть

Ромашка аптечная (цветки) — 1 часть
 Дуб обыкновенный, кора — 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 69.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	150—200 мл/гол.	75—100 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	10—20 мл/гол.	5—10 мл/гол.
Жеребята	120—150 мл/гол.	60—75 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 70

Лапчатка прямостоячая (корень и корневище) — 1 часть
 Ромашка аптечная (цветки) — 1 часть
 Орех грецкий (листья) — 1 часть
 Крапива двудомная (листья) — 1 часть
 Черника обыкновенная (ягоды) — 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 69.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 71

Лапчатка прямостоячая (корень и корневище) — 1 часть
 Ольха серая (шишки) — 1 часть
 Крапива двудомная (листья) — 1 часть

Приготовление отвара. 50 г (пять столовых ложек) сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и кипятят на слабом огне в течение 20—25 мин при частом помешивании, после чего охлаждают при комнатной температуре 10 мин. Затем отвар процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного отвара доводят до 1 л кипяченой водой. Молодняку отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 25—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	160—180 мл/гол.	80—90 мл/гол.
Поросята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Ягнята	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Жеребята	160—180 мл/гол.	80—90 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

Рецепт № 72

Подорожник большой (листья) — 1 часть
 Тысячелистник обыкновенный (трава) — 1 часть
 Череда трехраздельная (трава) — 1 часть
 Ромашка аптечная (цветки) — 1 часть

Приготовление настоя. 30 г (шесть столовых ложек) сбора помещают в эмалированную посуду и

заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и нагревают на водяной бане в течение 15 мин, после чего охлаждают при комнатной температуре 45 мин. Затем настой процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного настоя доводят до 1 л кипяченой водой. Приготовленный настой хранят в прохладном месте не более 3 суток. Молодняку настой дают в теплом виде 3—4 раза в день за 25—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Жеребята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рекомендуют микроклизмы.

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЗАПОРОВ МОЛОДНЯКА ЖИВОТНЫХ

Для лечения и профилактики запоров используют следующие растения: бессмертник песчаный, бузину черную, вахту трехлистную, валериану лекарственную, девясил высокий, горец почечуйный, дошник желтый, душицу обыкновенную, ежевику, жостер слабительный, землянику лесную, золототысячник зонтичный, кориандр посевной, крапиву двудомную, крушину слабительную, мяту перечную, одуванчик лекарственный, пижму обыкновенную, полынь горькую, ревеня огородный, ромашку аптечную, рябину обыкновенную, солодку голую, тмин обыкновенный, укроп пахучий, щавель конский, фенхель обыкновенный и др.

Лучший эффект получается при использовании для лечения и профилактики запоров смеси из лекарственных трав.

Рецепт № 73

Крапива двудомная (травя)	— 1 часть
Мята перечная (листья)	— 1 часть
Ромашка аптечная (цветки)	— 1 часть
Щавель конский (корень и корневище)	— 1 часть

Приготовление отвара. 10 г (одну столовую ложку) сбора помещают в эмалированную посуду, заваривают 500 мл кипятка, закрывают крышкой и кипятят на слабом огне 25—30 мин. Охлаждают раствор при комнатной температуре 10 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем отвара доводят кипяченой водой до 0,5 л. Отвар дают животным 3—4 раза в день за 15—20 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребят	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	14—20 мл/гол.	7—10 мл/гол.

Рецепт № 74

Золототысячник зонтичный (трава)	— 1 часть
Полынь горькая (трава)	— 1 часть
Бузина черная (цветки)	— 1 часть
Кориандр посевной (плоды)	— 1 часть

Приготовление настоя. 10 г (две столовые ложки) сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и нагревают на водяной бане в течение 20—25 мин, после чего охлаждают при комнатной температуре 30—35 мин. Затем процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного настоя доводят до 1 л кипяченой водой. Молодняку настой дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	160—180 мл/гол.	80—90 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребят	160—180 мл/гол.	80—90 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 75

Валериана лекарственная (корни и корневище)	— 1 часть
Донник желтый (трава)	— 1 часть
Ревень огородный (корни)	— 1 часть
Одуванчик лекарственный (корни)	— 1 часть

Приготовление отвара. 20 г (две столовые ложки) сбора заливают 1 л кипятка в эмалированной посуде и кипятят на слабом огне 15—20 мин, охлаждают при комнатной температуре 10 мин, процеживают. Отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	180—200 мл/гол.	90—100 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребят	180—200 мл/гол.	90—100 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	14—20 мл/гол.	7—10 мл/гол.

Рецепт № 76

Рябина обыкновенная (плоды)	— 1 часть
Крапива двудомная (трава)	— 1 часть

Фенхель обыкновенный (плоды) — 1 часть
 Девясил высокий (корень и корневище) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 75.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	60—70 мл/гол.	30—35 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	60—70 мл/гол.	30—35 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 77

Земляника лесная (листья) — 1 часть
 Полынь горькая (трава) — 1 часть
 Вахта трехлистная (листья) — 1 часть
 Солодка голая (корень и корневище) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 74.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	50—70 мл/гол.	25—35 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	50—70 мл/гол.	25—35 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	14—20 мл/гол.	7—10 мл/гол.

Рецепт № 78

Крушина слабительная (кора) — 1 часть
 Ромашка аптечная (цветки) — 1 часть

Укроп пахучий (плоды) — 1 часть
 Пижма обыкновенная (цветки)

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 75.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	60—70 мл/гол.	30—35 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	60—70 мл/гол.	30—35 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 79

Бессмертник песчаный (соцветия) — 1 часть
 Горец почечуйный (трава) — 1 часть
 Душица обыкновенная (трава) — 1 часть
 Жостер слабительный (плоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 74.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	50—60 мл/гол.	25—30 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—3 мл/гол.
Жеребята	50—60 мл/гол.	25—30 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

Рецепт № 80

Тмин обыкновенный (плоды) — 1 часть
 Земляника лесная (листья) — 1 часть

Жостер слабительный (плоды) — 1 часть
 Горец почечуйный (трава) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 75.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	60—80 мл/гол.	30—40 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	60—80 мл/гол.	30—40 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 81

Лен обыкновенный (семена) — 1 часть
 Ромашка аптечная (цветки) — 1 часть
 Мята перечная (листья) — 1 часть
 Льнянка обыкновенная (трава) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 75.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	50—60 мл/гол.	25—30 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	4—6 мл/гол.	2—4 мл/гол.
Жеребята	50—60 мл/гол.	25—30 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

Рецепт № 82

Крушина слабительная (кора) — 2 части
 Анис обыкновенный (плоды) — 1 часть

Фенхель обыкновенный (плоды) — 1 часть
 Лен обыкновенный (семена) — 1 часть

Приготовление отвара. 20 г (две столовые ложки) заливают двумя стаканами кипятка, кипятят 30 мин, процеживают. Задают внутрь 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	70—80 мл/гол.	35—40 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	70—80 мл/гол.	35—40 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 83

Алтей лекарственный (корни) — 2 части
 Крушина слабительная (кора) — 2 части
 Фенхель обыкновенный (плоды) — 1 часть
 Лен обыкновенный (семена) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 75.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	70—80 мл/гол.	35—40 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	70—80 мл/гол.	35—40 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—12 мл/гол.	4—6 мл/гол.

Рецепт № 84

Валериана лекарственная (корень и корневище)	— 1 часть
Мята перечная (листья)	— 1 часть
Ромашка аптечная (цветки)	— 1 часть
Календула лекарственная (цветки)	— 1 часть

Приготовление настоя. 10 г (две столовые ложки) сбора залить 1 литром кипятка и настоять 15—20 мин, процедить, давать в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	60—70 мл/гол.	30—35 мл/гол.
Поросята	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	60—70 мл/гол.	30—35 мл/гол.
Собаки	25—30 мл/гол.	13—15 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 85

Ромашка аптечная (цветки)	— 3 части
Тмин обыкновенный (плоды)	— 2 части
Душица обыкновенная (трава)	— 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 84.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	60—70 мл/гол.	30—35 мл/гол.
Поросята	8—14 мл/гол.	4—7 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	60—70 мл/гол.	30—35 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 86

Мелисса лекарственная (листья)	— 1 часть
Лопух большой (корень)	— 1 часть
Валериана лекарственная (корни и корневище)	— 1 часть
Донник желтый (трава)	— 1 часть

Приготовление отвара. 10 г (одну столовую ложку) сбора заваривают 0,5 л кипятка в эмалированной посуде, нагревают на водяной бане 25—30 мин, процеживают. Отвар дают животным в теплом виде 3—4 раза в день.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	70—80 мл/гол.	35—40 мл/гол.
Поросята	10—14 мл/гол.	5—7 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	70—80 мл/гол.	35—40 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Болезни органов дыхания многочисленны. Наиболее часто встречаются риниты, бронхиты, трахеиты, пневмония, эмфизема легких и др.

Для лечения и профилактики болезней органов дыхания применяют лекарственные растительные препараты, имеющие биологически активные вещества, которые усиливают секрецию, разжижают мокроту, оказывают бронхолитическое и отхаркивающее, антисептическое и жаропонижающее действие.

Рецепт № 87

Мята перечная (листья)	— 2 части
Липа сердцевидная (цветки)	— 2 части
Дуб обыкновенный (кора)	— 2 части
Зверобой продырявленный (трава)	— 1 часть
Ива белая (кора)	— 1 часть

Приготовление отвара. Две столовые ложки сбора заваривают 1 стаканом кипятка (200 мл), настаивают в течение 2 ч, перед употреблением добавляют 2—3 капли пихтового масла. Применять в виде капель в нос: собаке — 3—4 капли, кошке — 1—2 капли 3—4 раза в день.

Рецепт № 88

Тысячелистник обыкновенный (трава)	— 1 часть
Фиалка трехцветная (корень)	— 1 часть
Душица обыкновенная (трава)	— 1 часть
Шалфей лекарственный (листья)	— 1 часть
Калина обыкновенная (кора)	— 1 часть

Приготовление отвара. Одну столовую ложку сбора заваривают 1 стаканом кипятка (200 мл), кипятят 3—5 мин, охлаждают, процеживают и закапывают в нос: собаке — 5—6 капель, кошке — 2—3 капли 3—4 раза в день.

Рецепт № 89

Душица обыкновенная (трава)	— 1 часть
Сосна обыкновенная (почки)	— 1 часть
Ива белая (кора)	— 1 часть
Мальва лесная (цветки)	— 1 часть
Мать-и-мачеха (листья)	— 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 88.

Рецепт № 100

Дуб обыкновенный (кора)	— 2 части
Шалфей лекарственный (листья)	— 2 части
Календула лекарственная (цветки)	— 1 часть
Липа сердцевидная (цветки)	— 1 часть

Приготовление настоя. Две столовые ложки сбора заливают 1 стаканом кипятка (200 мл), настаивают в течение 0,5—1 ч, перед употреблением охлаждают и процеживают. Применять в виде капель в нос: собаке — 3—4 капли, кошке — 1—2 капли 3—4 раза в день.

Для подавления кашлевого рефлекса при трахеитах и бронхитах применяют лекарственные растения: багульник болотный, бурду плющевидную, бузину черную, девясил высокий, дягиль лекарственный, мяту перечную, сосну обыкновенную, укроп посевной, ель обыкновенную, фенхель обыкновенный, чабрец обыкновенный, эвкалипт шаровидный, чистотел большой, шиповник коричный, первоцвет весенний, солодку голую, подорожник большой, хвощ полевой, анис обыкновенный, фиалку трехцветную др.

Рецепт № 101

Девясил высокий (корни) — 2 части
 Первоцвет весенний (листья) — 1 часть
 Мать-и-мачеха (листья) — 1 часть
 Солодка голая (корни) — 1 часть

Приготовление отвара. Одну столовую ложку сбора заваривают 0,5 л кипятка, кипятят на слабом огне 25—30 мин, охлаждают при комнатной температуре 10 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—150 мл/гол.	50—75 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—150 мл/гол.	50—75 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	14—20 мл/гол.	7—10 мл/гол.

Рецепт № 102

Мать-и-мачеха (листья) — 1 часть
 Подорожник большой (листья) — 1 часть

Хвощ полевой (трава) — 1 часть
 Первоцвет весенний (листья) — 1 часть

Приготовление настоя. Одну столовую ложку сбора заваривают 0,5 л кипятка, настаивают 15—20 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	80—140 мл/гол.	40—70 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	80—140 мл/гол.	40—70 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—20 мл/гол.	5—10 мл/гол.

Рецепт № 103

Земляника лесная (листья) — 2 части
 Анис обыкновенный (плоды) — 1 часть
 Мать-и-мачеха (листья) — 1 часть
 Бузина черная (цветки) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 102.

Рецепт № 104

Солодка голая (корни) — 2 части
 Фиалка трехцветная (трава) — 1 часть
 Тмин обыкновенный (плоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения отвара такие же, как в рецепте № 101.

Рецепт № 105

Земляника лесная (листья) — 2 части

Шалфей лекарственный (листья) — 1 часть
 Мелисса лекарственная (листья) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 102.

Рецепт № 106

Ромашка аптечная (цветки) — 2 части
 Бузина черная (цветки) — 1 часть
 Липа сердцевидная (цветки) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 102.

Рецепт № 107

Подорожник большой (листья) — 2 части
 Мать-и-мачеха (листья) — 1 часть
 Багульник болотный (листья) — 1 часть

Приготовление настоя. Одну столовую ложку сбора заливают 0,5 л кипятка, настаивают 15—20 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—140 мл/гол.	50—70 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—140 мл/гол.	50—70 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 108

Зверобой продырявленный (трава) — 1 часть
 Бессмертник песчаный (соцветия) — 1 часть
 Дуб обыкновенный (кора) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 107.

Рецепт № 109

Береза повислая (листья) — 2 части
 Шалфей лекарственный (листья) — 1 часть
 Кровохлебка лекарственная (корни) — 1 часть

Способ приготовления и применения такие же, как в рецепте № 107.

Рецепт № 110

Подорожник большой (листья) — 2 части
 Мать-и-мачеха (листья) — 1 часть
 Земляника лесная (листья) — 1 часть

Приготовление настоя. Одну столовую ложку сбора заливают 0,5 л кипятка, настаивают 15—20 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма. Лечебная доза собаке 30—40 мл, профилактическая — 15—20 мл, кошкам соответственно — 8—10 мл и 4—5 мл.

Лекарственные растения применяемые как потогонные и жаропонижающие средства при бронхитах, пневмониях, эмфиземе легких.

Рецепт № 111

Малина обыкновенная (плоды) — 2 части
 Липа сердцевидная (цветки) — 2 части
 Лопух большой (корни) — 2 части
 Первоцвет (весенний) (листья) — 1 часть

Приготовление отвара. Две столовые ложки сбора заливают 1 л воды, кипятят 15—20 мин, про-

цеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—160 мл/гол.	60—80 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—160 мл/гол.	60—80 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—20 мл/гол.	5—10 мл/гол.

Рецепт № 112

Липа сердцевидная (цветки) — 1 часть
 Малина обыкновенная (плоды) — 1 часть

Приготовление настоя. Одну столовую ложку сбора заливают 0,5 л кипятка, настаивают 30 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	80—100 мл/гол.	40—50 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	80—100 мл/гол.	40—50 мл/гол.
Собаки	40—50 мл/гол.	20—25 мл/гол.
Кошки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.

Рецепт № 113

Мать-и-мачеха (листья) — 1 часть
 Малина обыкновенная (плоды) — 1 часть

Способ приготовления и применения настоя такие же, как в рецепте № 112.

Рецепт № 114

Мать-и-мачеха (листья) — 1 часть
 Липа сердцевидная (цветки) — 1 часть
 Солодка голая (корни) — 1 часть

Приготовление настоя. Две столовые ложки сбора заливают 1 л кипятка, настаивают 15—20 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 115

Алтей лекарственный (корни) — 2 части
 Солодка голая (корни) — 1 часть
 Мать-и-мачеха (листья) — 1 часть
 Фенхель обыкновенный (плоды) — 1 часть

Приготовление отвара. Две столовые ложки сбора заливают 1 л кипятка, кипятят на слабом огне 25—30 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 116

Девясил высокий (корни)	— 1 часть
Анис обыкновенный (плоды)	— 1 часть
Мята перечная (листья)	— 1 часть
Эвкалипт шаровидный (листья)	— 1 часть

Способ приготовления и применения такие же, как в рецепте № 115.

Рецепт № 117

Сосна обыкновенная (почки)	— 1 часть
Подорожник большой (листья)	— 1 часть
Мать-и-мачеха (листья)	— 1 часть

Приготовление настоя. Одну столовую ложку сбора заливают 0,5 л кипятка, настаивают 30 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	10—16 мл/гол.	5—8 мл/гол.

Рецепт № 118

Анис обыкновенный (плоды)	— 2 части
Алтей лекарственный (корни)	— 1 часть
Солодка голая (корни)	— 1 часть

Приготовление отвара. Одну столовую ложку сбора заливают 0,5 л кипятка, кипятят на слабом огне 15—20 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	10—20 мл/гол.	5—10 мл/гол.

Рецепт № 119

Тимьян обыкновенный (трава)	— 1 часть
Мать-и-мачеха (листья)	— 1 часть
Фиалка трехцветная (трава)	— 1 часть
Девясил высокий (корни)	— 1 часть

Приготовление настоя. Две столовые ложки сбора заливают 1 л кипятка, настаивают 30 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 120

Мать-и-мачеха (листья)	— 2 части
Девясил высокий (корни)	— 1 часть
Фиалка трехцветная (трава)	— 1 часть

Приготовление настоя. Одну столовую ложку сбора заливают 0,5 л кипятка, настаивают 30 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день после приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	80—100 мл/гол.	40—50 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	80—100 мл/гол.	40—50 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ

Болезни почек, мочевыводящих путей и половой системы взаимосвязаны, так как эти системы имеют общее эмбриональное происхождение.

Инфекционные болезни легко распространяются с половых на мочевыделительные органы и обратно — с мочевыделительных органов на половые.

В основе болезней мочеполовой системы чаще всего лежит воспаление и инфекция.

Учитывая патогенетическое воздействие растений на воспалительный процесс, применяют при нефрите, пиелонефрите, цистите и мочекаменной болезни следующие растения: береза повислую, землянику лесную, крапиву двудомную, лен обыкновенный, стальник полевой, одуванчик обыкновенный, зверобой продырявленный, пустырник сердечный, фиалку трехцветную, хвощ полевой, бруснику обыкновенную, можжевельник обыкновенный, солодку голую, тысячелистник обыкновенный, лапчатку прямостоячую, ромашку аптечную, толокнянку обыкновенную, гречник голый, петрушку огородную, липу сердцевидную и т. д.

Применение лекарственных растений при болезнях почек и мочевыводящих путей основано на

их противовоспалительном, кровоостанавливающим, антиаллергическом, дезинтоксикационном и мочегонном действии.

Наша многолетняя практика показывает, что наилучшие результаты дает применение индивидуальных сборов.

ЛЕЧЕНИЕ ПИЕЛОНЕФРИТА

Рецепт № 121

Одуванчик лекарственный (корни) — 2 части
Береза повислая (листья) — 1 часть

Приготовление настоя. 10 г (две столовые ложки) сбора заваривают 1 л кипятка и нагревают на водяной бане 10—15 мин, охлаждают при комнатной температуре 40 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 1 литра. Настой дают в теплом виде 3 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	160—200 мл/гол.	80—100 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—150 мл/гол.	60—75 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

Рецепт № 122

Зверобой продырявленный (трава) — 2 части
Пустырник сердечный (трава) — 1 часть
Фиалка трехцветная (трава) — 1 часть
Хвощ полевой (трава) — 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 121.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

Рецепт № 123

Брусника обыкновенная (листья) — 2 части
Можжевельник обыкновенный (плоды) — 1 часть
Солодка голая (корни) — 1 часть
Толокнянка обыкновенная (листья) — 1 часть
Хвощ полевой (трава) — 1 часть

Приготовление отвара. 10 г (одну столовую ложку) сбора заваривают 500 мл кипятка, кипятят на слабом огне 20—25 мин часто помешивая. Охлаждают отвар при комнатной температуре 10—15 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем доводят кипяченой водой до 0,5 л. Отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	140—160 мл/гол.	70—80 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

Рецепт № 124

Береза повислая (почки)	— 2 части
Толокнянка обыкновенная (листья)	— 2 части
Хвощ полевой (трава)	— 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 121.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	150—200 мл/гол.	75—100 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—150 мл/гол.	60—75 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 125

Береза повислая (листья)	— 1 часть
Земляника лесная (листья)	— 1 часть
Крапива двудомная (листья)	— 1 часть
Лен обыкновенный (листья)	— 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 121.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—150 мл/гол.	50—75 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

**ЛЕЧЕНИЕ
МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ****Рецепт № 126**

Береза повислая (листья)	— 2 части
Лапчатка гусиная (трава)	— 2 части
Можжевельник обыкновенный (плоды)	— 1 часть
Стальник полевой (корни)	— 2 части

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 123.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—150 мл/гол.	50—75 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 127

Брусника обыкновенная (листья)	— 2 части
Пижма обыкновенная (цветки)	— 1 часть
Хвощ полевой (трава)	— 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 121.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

Рецепт № 128

Зверобой продырявленный (трава)	— 2 части
Тимьян ползучий (трава)	— 2 части
Чистотел лекарственный (трава)	— 2 части

Приготовление настоя. 30 г (шесть столовых ложек) сбора заваривают 1 л кипятка и нагревают на водяной бане 15—20 мин, охлаждают при комнатной температуре 30 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 1 литра. Настой дают животным в теплом виде 3—4 раза в день за 15—20 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

ЛЕЧЕНИЕ ЦИСТИТА

Рецепт № 129

Подорожник большой, листья	— 4 части
Хвощ полевой, трава	— 3 части
Лапчатка гусиная, трава	— 2 части

Приготовление настоя. 10 г (две столовые ложки) сбора помещают в эмалированную посуду, заливают 1 л кипятка, нагревают на водяной бане 15—20 мин, охлаждают при комнатной температуре 35—40 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают,

объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 1 литра. Настой дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—150 мл/гол.	60—75 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 130

Дуб обыкновенный (кора)	— 2 части
Липа сердцевидная (цветки)	— 2 части
Толокнянка обыкновенная (листья)	— 2 части

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 128.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—150 мл/гол.	60—75 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 131

Ромашка аптечная (цветки)	— 2 части
Хвощ полевой (трава)	— 2 части

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 128.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	160—200 мл/гол.	80—100 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 132

Береза повислая (листья)	— 2 части
Солодка голая (корни)	— 2 части
Толокнянка обыкновенная (побеги)	— 2 части

Приготовление отвара. 50 г (пять столовых ложек) сбора помещают в эмалированную посуду, заливают 1 л кипятка, кипятят на слабом огне 25—30 мин при частом помешивании, охлаждают при комнатной температуре 10 мин, процеживают, дают животным в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 133

Можжевельник обыкновенный (плоды)	— 2 части
Одуванчик лекарственный (корни)	— 2 части

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 132.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 134

Грыжник голый (трава)	— 2 части
Петрушка огородная (плоды)	— 2 части
Толокнянка обыкновенная (листья)	— 6 частей

Приготовление настоя. 10 г (две столовые ложки) сбора заваривают 1 л кипятка и нагревают на водяной бане 15—20 мин, охлаждают при комнатной температуре 35—40 мин, оставшееся сырье отжимают, объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 1 литра. Настой дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—150 мл/гол.	50—75 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

ЛЕЧЕНИЕ НЕФРИТА

Рецепт № 135

Лен обыкновенный (семена)	— 5 частей
Береза повислая (листья)	— 1 часть
Земляника лесная (листья)	— 1 часть
Крапива двудомная (листья)	— 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 134.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	150—200 мл/гол.	75—100 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	100—150 мл/гол.	50—75 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

Рецепт № 136

Лен обыкновенный (семена)	— 4 части
Береза повислая (листья)	— 2 части
Стальник полевой (корни)	— 2 части

Приготовление отвара. 20 г (две столовые ложки) сбора заливают 0,5 л кипятка, кипятят на слабом огне 25—30 мин при частом помешивании. Охлаждают отвар при комнатной температуре 10 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем доводят кипяченой водой до 1 литра. Отвар дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—150 мл/гол.	50—75 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—150 мл/гол.	60—75 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 137

Подорожник большой (листья)	— 4 части
Лапчатка прямостоячая (корневище)	— 3 части
Хвощ полевой (трава)	— 3 части

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 134.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—150 мл/гол.	60—75 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 138

Бузина черная (цветки)	— 1 часть
Зверобой продырявленный (трава)	— 1 часть
Липа сердцевидная (цветки)	— 1 часть
Ромашка аптечная (цветки)	— 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 134.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	8—10 мл/кг	4—5 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

Рецепт № 139

Зверобой продырявленный (трава)	— 2 части
Липа сердцевидная (цветки)	— 1 часть
Ромашка аптечная (цветки)	— 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 134.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Для лечения экземы используют следующие лекарственные растения: березу повислую, горец змеиный, календулу лекарственную, лапчатку прямостоячую, лопух большой, мяту перечную, орех грецкий, подорожник большой, ромашку аптечную, солодку голую, сосну обыкновенную, фиалку трехцветную, хвощ полевой, чернику обыкновенную и др.

Рецепт № 140

Фиалка трехцветная (трава)	— 2 части
Черда трехраздельная (трава)	— 2 части
Орех грецкий (листья)	— 1 часть
Смородина черная (листья)	— 1 часть
Земляника лесная (листья)	— 1 часть

Приготовление настоя. 10 г (две столовые ложки) сбора заваривают 1 л кипятка и нагревают на водяной бане 15—20 мин, охлаждают при комнатной температуре 35—40 мин, оставшееся сырье отжимают, объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 1 литра. Настой дают в теплом виде 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	50—80 мл/гол.	25—40 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 141

Лопух большой (корни)	— 2 части
Тысячелистник обыкновенный (трава)	— 1 часть
Цикорий обыкновенный (корни)	— 1 часть

Приготовление отвара. 20 г (две столовые ложки) сбора помещают в эмалированную посуду, заливают 1 л кипятка, кипятят на слабом огне 25—30 мин при частом помешивании. Охлаждают отвар при комнатной температуре 10 мин, процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем отвара доводят до 1 литра. Отвар дают животным 3—4 раза в день за 20—30 мин до приема корма.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	4—6 мл/кг	2—3 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	4—6 мл/кг	2—3 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 142

Крапива двудомная (листья)	— 1 часть
----------------------------	-----------

Душица обыкновенная (трава)	— 1 часть
Черёда трехраздельная (трава)	— 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 140.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	6—8 мл/кг	3—4 мл/кг
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

Рецепт № 143

Ромашка аптечная (цветки)	— 1 часть
Тимьян ползучий (трава)	— 1 часть
Хвощ полевой (трава)	— 1 часть
Валериана лекарственная (корни)	— 1 часть
Солодка голая (корни)	— 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 141.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	80—120 мл/гол.	40—60 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	100—120 мл/гол.	50—60 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

При ранениях, ожогах, нарывах, ссадинах прикладывают к пораженному месту свежие листья подорожника или свекольный лист.

Кашицу из листьев лопуха, подорожника или одуванчика накладывают на место укуса животного или насекомого.

Незаживающие раны лечат повязками со свежим морковным соком. Слои повязки, прилегающие к ране, смачивают соком 2—3 дня, каждый день повязку меняют.

При выпадении волос (облысении) применяют следующие растения:

Аир обыкновенный, вереск обыкновенный, календулу лекарственную, лопух большой, лук репчатый, чеснок посевной, ромашку аптечную, тую западную, хмель обыкновенный, мяту перечную, мать-и-мачеху обыкновенную, петрушку посевную и др.

Рецепт № 144

Крапива двудомная (листья)	— 1 часть
Мать-и-мачеха (листья)	— 1 часть
Лопух большой (листья)	— 1 часть
Хмель обыкновенный (соплодия)	— 1 часть

Способ приготовления настоя такой же, как в рецепте № 140. После дачи настоя смазывают части тела при выпадении волос, зуде кожи.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	80—100 мл/гол.	40—50 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	80—100 мл/гол.	40—50 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 145

Аир обыкновенный (корни)	— 1 часть
Ромашка аптечная (цветки)	— 1 часть
Петрушка посевная (семена)	— 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 141.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	60—80 мл/гол.	30—40 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	80—100 мл/гол.	40—50 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Рецепт № 146

Вереск обыкновенный (трава)	— 1 часть
Крапива двудомная (листья)	— 1 часть
Лопух большой (корни)	— 1 часть
Хмель обыкновенный (соплодия)	— 1 часть

Способ приготовления отвара такой же, как в рецепте № 141. После дачи отвара смазывают части тела при выпадении волос, зуде кожи.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	120—160 мл/гол.	60—80 мл/гол.
Поросята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Ягнята	6—8 мл/гол.	3—4 мл/гол.
Жеребята	140—160 мл/гол.	70—80 мл/гол.
Собаки	30—40 мл/гол.	15—20 мл/гол.
Кошки	10—12 мл/гол.	5—6 мл/гол.

Для укрепления волос используют также сок крапивы двудомной, березы повислой и эфирное масло березовых почек.

Рецепт № 147

Вереск обыкновенный (трава)	— 2 части
Крапива двудомная (листья)	— 1 часть
Хмель обыкновенный (соплодия)	— 1 часть

Приготовление настоя. Одну столовую ложку сбора помещают в эмалированную посуду, заливают 0,5 л кипятка, нагревают на водяной бане 10—15 мин, охлаждают при комнатной температуре 45 мин, оставшееся сырье отжимают, объем полученного настоя доводят до 0,5 литра. Настой дают в теплом виде 3 раза в день за 20—30 мин до приема корма. После дачи настоя смазывают части тела при выпадении волос, зуде кожи.

Животные	Доза	
	лечебная	профилактическая
Телята	100—140 мл/гол.	50—70 мл/гол.
Поросята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Ягнята	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.
Жеребята	120—140 мл/гол.	60—70 мл/гол.
Собаки	20—30 мл/гол.	10—15 мл/гол.
Кошки	8—10 мл/гол.	4—5 мл/гол.

УКАЗАТЕЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ

Аир обыкновенный	Гравилат городской
Айва продолговатая	Гранат обыкновенный
Алоэ древовидное	Груша обыкновенная
Алтей лекарственный	Грыжник голый
Анис обыкновенный	Гулявник лекарственный
Арбуз обыкновенный	Девясил высокий
Арника горная	Донник лекарственный
Бадан толстолистный	Дрок красильный
Базилик обыкновенный	Дуб обыкновенный
Барбарис обыкновенный	Душица обыкновенная
Барвинок малый	Дымянка лекарственная
Береза повислая	Дыня обыкновенная
Бессмертник песчаный	Дягиль лекарственный
Брусника обыкновенная	Ежевика сизая
Бузина черная	Зверобой продырявленный
Буквица лекарственная	Земляника лесная
Василек синий	Ива белая
Вахта трехлистная	Иссоп лекарственный
Вереск обыкновенный	Календула лекарственная
Виноград культурный	Кипрей узколистный
Герань луговая	Клевер луговой
Горец змеиный	Кориандр посевной
Горец почечуйный	Коровяк густоцветковый
Горец птичий	Кошачья лапка двудомная

Крапива двудомная
Кровохлебка лекарствен-
ная
Кукуруза обыкновенная
Лабазник вязолистный
Лаванда колосовая
Лапчатка гусиная
Лапчатка прямостоячая
Лен обыкновенный
Липа мелколистная
Лопух большой
Лук репчатый
Льнянка обыкновенная
Малина обыкновенная
Манжетка обыкновенная
Мать-и-мачеха обыкновен-
ная
Медуница лекарственная
Мелисса лекарственная
Можжевельник обыкновен-
ный
Мыльнянка лекарственная
Мята перечная
Облепиха крушиновидная
Одуванчик лекарственный
Окопник лекарственный
Ольха серая
Орех грецкий
Очанка лекарственная
Первоцвет весенний
Пижма обыкновенная
Подорожник большой
Польнь горькая
Пырей ползучий
Ромашка аптечная

Рябина обыкновенная
Ряска маленькая
Сабельник болотный
Свекла обыкновенная
Смородина черная
Сныть обыкновенная
Солодка голая
Сосна обыкновенная
Стальник полевой
Сушеница топяная
Татарник колючий
Толокнянка обыкновенная
Тысячелистник обыкновен-
ный
Укроп душистый
Фасоль обыкновенная
Фенхель обыкновенный
Фиалка трехцветная
Хвощ полевой
Хмель обыкновенный
Хрен обыкновенный
Цикорий обыкновенный
Чага (березовый гриб)
Череда трехраздельная
Черемуха обыкновенная
Черника обыкновенная
Чеснок посевной
Шалфей лекарственный
Шиповник коричный
Щавель конский
Эвкалипт шариковый
Якорцы стелющиеся
Ярутка полевая
Яснотка белая

АНТИМИКРОБНЫЕ

Аир обыкновенный
Айва продолговатая
Алоэ древовидное
Анис обыкновенный
Багульник болотный
Бадан толстолистный
Бasilik обыкновенный
Береза повислая
Бессмертник песчаный
Брусника обыкновенная
Бузина черная
Василек синий
Вахта трехлистная
Вереск обыкновенный
Герань луговая
Горец почечуйный
Горец птичий
Горицвет весенний
Гравилат городской
Гранат обыкновенный
Груша обыкновенная
Грыжник голый
Девясил высокий
Донник лекарственный
Дрок красильный
Душица обыкновенная
Дягиль лекарственный
Зверобой продырявленный
Земляника лесная
Ива белая
Иссоп лекарственный
Календула лекарственная
Капуста белокочанная

Клевер луговой
Кориандр посевной
Кровохлебка лекарствен-
ная
Лабазник вязолистный
Лаванда колосовая
Лапчатка гусиная
Лапчатка прямостоячая
Липа мелколистная
Лопух большой
Лук репчатый
Льнянка обыкновенная
Манжетка обыкновенная
Мать-и-мачеха обыкновен-
ная
Медуница лекарственная
Можжевельник обыкновен-
ный
Мята перечная
Облепиха крушиновидная
Окопник лекарственный
Ольха серая
Орех грецкий
Очанка лекарственная
Пижма обыкновенная
Подорожник большой
Польнь горькая
Ромашка аптечная
Сабельник болотный
Смородина черная
Солодка голая
Сосна обыкновенная
Сушеница топяная

Татарник колючий
Тимьян ползучий
Тмин обыкновенный
Толокнянка обыкновенная
Тысячелистник обыкновенный
Фасоль обыкновенная
Фенхель обыкновенный
Фиалка трехцветная
Хвощ полевой
Хмель обыкновенный

Хрен обыкновенный
Цикорий обыкновенный
Черёда трехраздельная
Черника обыкновенная
Чеснок посевной
Чистотел большой
Шалфей лекарственный
Щавель конский
Эвкалипт шариковый
Якорцы стелющиеся
Ярутка полевая

ВЯЖУЩИЕ

Бадан толстолистный
Вереск обыкновенный
Вероника длиннолистная
Герань луговая
Горец змеиный
Гравилат городской
Гранат обыкновенный
Груша обыкновенная
Грыжник голый
Дуб обыкновенный
Ежевика сизая
Зверобой продырявленный
Зимолюбка зонтичная
Ива белая
Кипрей узколистный
Кошачья лапка двудомная
Кровохлебка лекарственная

Лабазник вязолистный
Лапчатка прямостоячая
Манжетка обыкновенная
Медуница лекарственная
Окопник лекарственный
Ольха серая
Очанка лекарственная
Репейничек аптечный
Ряска маленькая
Сабельник болотный
Тысячелистник обыкновенный
Черемуха обыкновенная
Черника обыкновенная
Шалфей лекарственный
Щавель конский
Ярутка полевая

СЛАБИТЕЛЬНЫЕ

Абрикос обыкновенный
Авран лекарственный
Айва продолговатая
Алоэ древовидное
Арбуз обыкновенный
Вахта трехлистная
Виноград культурный
Горец почечуйный
Горечавка желтая
Дрок красильный
Душица обыкновенная
Дымянка лекарственная
Дыня обыкновенная

Жостер слабительный
Земляника лесная
Золототысячник зонтичный
Кассия узколистная
Крушина ломкая
Льнянка обыкновенная
Одуванчик лекарственный
Подорожник блошный
Ревень тангутский
Свекла обыкновенная
Солодка голая
Стальник полевой

КРОВОСТАНАВЛИВАЮЩИЕ

Арника горная
Бадан толстолистный
Барбарис обыкновенный
Барвинок малый
Герань луговая
Горец перечный
Горец почечуйный
Горец птичий
Дрок красильный
Земляника лесная
Ива белая
Калина обыкновенная
Клевер луговой
Крапива глухая
Кровохлебка лекарственная

Кукуруза обыкновенная
Лапчатка прямостоячая
Манжетка обыкновенная
Пастушья сумка обыкновенная
Рябина обыкновенная
Сабельник болотный
Татарник колючий
Тысячелистник обыкновенный
Хвощ полевой
Щавель конский
Ястребинка волосистая

МОЧЕГОННЫЕ

Аир обыкновенный	Лопух большой
Арбуз обыкновенный	Льнянка обыкновенная
Береза повислая	Манжетка обыкновенная
Брусника обыкновенная	Можжевельник обыкновенный
Бузина черная	Омела белая
Василек синий	Петрушка огородная
Вереск обыкновенный	Почечный чай
Виноград культурный	Пырей ползучий
Горец птичий	Рябина обыкновенная
Груша обыкновенная	Смородина черная
Грыжник голый	Сныть обыкновенная
Дрок красильный	Сосна обыкновенная
Дыня обыкновенная	Татарник колючий
Зверобой продырявленный	Толокнянка обыкновенная
Земляника лесная	Хвощ полевой
Клевер луговой	Хмель обыкновенный
Кукуруза обыкновенная	Хрен обыкновенный
Лабазник вязолистный	Якорцы стелющиеся
Лаванда колосовая	Ярутка полевая
Лапчатка гусиная	

ЖЕЛЧЕГОННЫЕ

Аир обыкновенный	Виноград культурный
Арбуз обыкновенный	Гранат обыкновенный
Арника горная	Грыжник голый
Барбарис обыкновенный	Дрок красильный
Береза повислая	Дыня обыкновенная
Бессмертник песчаный	Земляника лесная
Валериана лекарственная	Календула лекарственная
Василек синий	Капуста белокочанная
Вахта трехлистная	Клевер луговой

Кориандр посевной	Полынь горькая
Чистотел большой	Ряска маленькая
Кукуруза обыкновенная	Свекла обыкновенная
Лабазник вязолистный	Тмин обыкновенный
Лаванда колосовая	Тысячелистник обыкновенный
Лапчатка гусиная	Хрен обыкновенный
Льнянка обыкновенная	Цикорий обыкновенный
Мята перечная	Шиповник майский
Одуванчик лекарственный	
Пижма обыкновенная	

РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЕ

Аир обыкновенный	Клевер луговой
Алоэ древовидное	Кориандр посевной
Арника горная	Кошачья лапка двудомная
Вереск обыкновенный	Крапива двудомная
Герань луговая	Лабазник вязолистный
Грыжник голый	Лапчатка гусиная
Гулявник лекарственный	Лук репчатый
Зверобой продырявленный	Льнянка обыкновенная
Земляника лесная	Манжетка обыкновенная
Ива белая	Облепиха крушиновидная
Иссоп лекарственный	Окопник лекарственный
Календула лекарственная	Орех грецкий
Капуста белокочанная	Подорожник большой

ВЕС (в г)
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
РАСТЕНИЙ

Название растительного средства	1 столовая	1 чайная
	ложка, г	ложка, г
Аир обыкновенный, корень	5,3	2,3
Анис обыкновенный, семена	11,6	3,2
Багульник болотный, ветки	3,8	1,2
Береза повислая, лист	1,2	0,3
Береза повислая, почки	11,5	4,3
Бессмертник песчаный, соцветия	1,5	0,8
Боярышник кроваво-красный, ягоды	16,5	5,7
Бузина черная, цветки	3,9	1,5
Валериана лекарственная, корень и корневище	8,0	3,0
Вахта трехлистная, лист	2,5	0,8
Горец змеиный, корневище	13,3	6,0
Горец почечуйный, трава	3,8	1,4
Горец птичий (спорыш), трава	1,8	0,8
Девясил высокий, корень	11,8	4,1
Донник лекарственный, трава	2,2	0,9
Дуб обыкновенный, кора	6,0	2,5
Душица обыкновенная, трава	2,8	0,9
Зверобой продырявленный, трава	5,0	1,5
Земляника лесная, лист	2,0	0,8
Календула лекарственная, цветки	2,3	1,0
Кипрей узколистный, трава	2,1	0,5
Клевер луговой, соцветия	1,7	0,75
Кориандр посевной, плоды	8,0	2,9
Крапива двудомная, листья	2,5	0,6
Кровохлебка лекарственная, корень	7,0	2,8
Крушина ломкая, кора	5,0	1,8
Липа сердцевидная, цветки	0,9	0,4
Льнянка обыкновенная, трава	3,0	0,8
Малина обыкновенная, лист	1,7	0,8

Название растительного средства	1 столовая	1 чайная
	ложка, г	ложка, г
Мать-и-мачеха обыкновенная, лист	1,4	0,5
Можжевельник обыкновенный, ягоды	7,8	2,0
Мята перечная, лист	2,7	0,8
Ольховые соплодия, шишки	3,7	1,3
Пастушья сумка, трава	3,1	1,0
Петрушка посевная, лист	1,7	0,6
Пижма обыкновенная, цветки	4,2	1,3
Подорожник большой, лист	1,2	0,3
Полынь горькая, трава	2,5	0,8
Пустьрник пятилопастный, трава	5,0	1,4
Ромашка аптечная, трава	3,4	1,1
Рябина обыкновенная, ягоды	9,5	3,2
Смородина черная, лист	1,4	0,5
Сосна обыкновенная, почки	5,7	1,6
Сушеница болотная, трава	1,5	0,8
Тимьян ползучий, трава	1,5	0,8
Тмин обыкновенный, семя	5,1	3,3
Толокнянка обыкновенная, лист	7,6	2,2
Тысячелистник обыкновенный, трава	2,8	0,9
Укроп огородный, семя	5,1	2,2
Фенхель обыкновенный, семя	8,8	2,7
Фиалка трехцветная, трава	3,4	1,2
Хвощ полевой, трава	1,1	0,6
Хмель обыкновенный, шишки	1,0	0,3
Черёда трехраздельная, трава	5,5	1,5
Черемуха обыкновенная, ягоды	12,0	4,6
Чистотел большой, лист	1,2	0,5
Шалфей лекарственный, трава	3,4	1,1
Шиповник коричный, ягоды	15,5	4,5
Эвкалипт, 10 листьев	2,5	

КАЛЕНДАРЬ СБОРА РАСТЕНИЙ

Название растений	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
1	2	3	4	5	6	7	8
Аир обыкновенный				трава		корневища	
Вагульник болотный				трава			
Береза повислая		почки		листья			
Боярышник кроваво-красный		цветки	цветки			плоды	
Брусника обыкновенная		листья	листья		листья	листья	листья
Валериана лекарственная						корень	корневища
Вахта трехлистная		листья	листья	листья			
Герань луговая			трава	трава	трава	корни	корни
Горец змеиный				трава	корневища	корневища	корневища
Горец перечный			трава	трава	трава	трава	
Горец почечуйный				трава	трава	трава	
Горец птичий				трава	корневища	корневища	корневища
Деясила высокий				трава	трава		
Донник лекарственный (желтый)				трава	трава		
Дуб обыкновенный			кора				
Душица обыкновенная			трава	трава	трава		
Зверобой продырявленный			плоды	плоды	плоды		
Земляника лесная			листья	листья	листья		
Золототысячник зонтичный			трава	трава			

Название растений	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
1	2	3	4	5	6	7	8
Крапива двудомная			листья	листья	листья	плоды	
Крушина ольховидная		кора					
Лапчатка прямостоячая		корневища	корневища	корневища		корневища	корневища
Ландыш майский		трава	трава	листья			
Лапчатка гусиная				все растение			
Лещина обыкновенная		листья	листья				
Липа мелколистная (сердцевидная)			цветки	цветки		корни	корни
Лопух большой							
Малина обыкновенная				плоды	плоды		
Мать-и-мачеха			листья	листья			
Медуница лекарственная		трава	трава				
Можжевельник обыкновенный					плоды	плоды	
Мята перечная			листья	листья	листья		
Одуванчик лекарственный						корни	корни
Ольха серая						шишки	шишки
Пижма обыкновенная		листья		цветки	цветки	цветки	
Подорожник большой			листья	листья	листья	листья	листья
Польнь горькая, обыкновенная, (чернобыльник)			трава	трава			
Душтырник пятилопастный (сердечный)			трава	трава			
Репешок обыкновенный			трава	трава			
Ромашка лекарственная		цветки	цветки				

Название растений	1	2	3	4	5	6	7	8
		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Рябина обыкновенная					плоды	плоды	плоды	плоды
Сосна обыкновенная		почки						
Сушеница болотная				трава	трава	плоды		
Тимьян ползучий					плоды	плоды		
Тмин обыкновенный								
Толокнянка обыкновенная		листья	листья	листья		листья	листья	листья
Тысячелистник обыкновенный			почки	почки				
Фиалка трехцветная			трава	трава	трава	трава		
Хвощ полевой			трава	трава	трава			
Хмель обыкновенный			корни	корневище		соплодия		
Цикорий обыкновенный							корни	корни
Чага (березовый гриб)				в течение всего года				
Черёда трехраздельная					плоды			
Черемуха обыкновенная					плоды	плоды	плоды	плоды
Черника обыкновенная						трава	трава	трава
Чистотел большой						трава	трава	трава
Шиповник коричный							плоды	плоды
Щавель конский		корни					корни	корни

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

1. Аир обыкновенный, корни, противопоказаны при повышенной кислотности желудочного сока.
2. Алоэ (столетник), противопоказан при заболеваниях печени и желчного пузыря, при маточных кровотечениях, геморрое, цистите.
3. Береза повислая, почки, обладают раздражающим действием на почки. Использование настоя, отвара и настойки березовых почек как мочегонного средства допустимо в малых дозах и кратковременно.
4. Валериана: корневища, корни. Препараты ее нельзя употреблять на протяжении длительного времени и в больших дозах, иначе они плохо действуют на органы пищеварения, вызывают возбужденное состояние и нарушают деятельность сердца.
5. Душица обыкновенная, при беременности может вызвать выкидыш.
6. Зверобой продырявленный следует применять с осторожностью, так как при длительном применении происходит сужение кровеносных сосудов, развивается цирроз печени.
7. Клевер луговой, не следует применять при остром воспалении почек.

8. Красный перец. Применение спиртовой настойки перца внутрь может вызвать тяжелые желудочно-кишечные расстройства.

9. Ландыш майский — ядовитое растение, применение его противопоказано при остром миокардите, эндокардите и острой форме кардиосклероза.

10. Лук репчатый. Настойку лука нельзя применять при болезнях сердца, печени и почек.

11. Малина обыкновенная. Ягоды малины не рекомендуются при болезнях почек.

12. Можжевельник обыкновенный. Ягоды его нельзя применять при острых и хронических болезнях почек.

13. Молочай — ядовитое растение. Внутреннее применение молочая требует большой осторожности.

14. Петрушку нельзя применять при острых и хронических воспалениях почек и острых циститах.

15. Полынь горькая — ядовитое растение, нельзя использовать в течение длительного времени, ибо возможны судороги, противопоказана также при беременности.

16. Полынь цитварная — ядовитое растение, применяют с большой осторожностью.

17. Редька посевная, противопоказана при заболеваниях сердца и печени.

18. Свекла. Свежий сок свеклы вызывает сильный спазм кровеносных сосудов. Поэтому свежий сок отстаивают 2—3 часа, чтобы улетучились вредные эфирные вещества.

19. Сирень обыкновенная — ядовитое растение, внутреннее ее применение требует осторожности.

20. Фиалка трехцветная (анютины глазки), длительное ее применение и передозировка могут вызвать рвоту, понос и зудящую сыпь.

21. Хвощ полевой — ядовитое растение, противопоказан при воспалительных заболеваниях желудочно-кишечного тракта, болезнях печени и почек.

22. Черемуха обыкновенная — внутреннее применение плодов требует осторожности.

23. Шиповник. Препараты шиповника противопоказаны при тромбозах и эндокардите.

24. Щавель не рекомендуется при нарушенном солевом обмене и воспалении кишечника.

25. Щитовник мужской (папоротник мужской) — ядовитое растение. Препараты его противопоказаны при сердечной недостаточности, при болезнях печени и почек, при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, при острых желудочно-кишечных заболеваниях, при беременности и истощении.

26. Ясень обыкновенный — ядовитое растение. Применение препаратов ясеня требует осторожности.

27. Сульфаниламиды, фенацетин, левомецетин, бутадион, мепробамат вызывают анемию (малокровие).

28. Тетрациклин поражает печень, почки, желудочно-кишечный тракт.

29. Левомецетин отрицательно действует на сердце, кору надпочечников, почки и может использоваться ограниченно, с учетом противопоказаний.

30. Энтеросептол может дать осложнение на зрительный нерв.

31. Аспирин может вызвать кишечные отравления и спровоцировать язву желудка.

32. Стероидные гормоны (особенно преднизолон) могут вызвать диабет, нарушения жирового обмена, функции коры надпочечников и желудочно-кишечного тракта, язву желудка.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ И ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Аир обыкновенный — *Acorus calamus* L. 35
Айвон душистый (ажгон, индийский тмин) —
Trachyspe 141
Алтей лекарственный — *Althaea officinalis* L. 169
Анис обыкновенный — *Anisum vulgare* Gaertn. 142
Аралия маньчжурская — *Aralia mandshurica* Rupr. et
Maxim 28
Багульник болотный — *Ledum palustris* L. 106
Барбарис обыкновенный — *Berberis vulgaris* L. 77
Береза повислая (бородавчатая) — *Betula verrucosa*
Ehrh. 80
Бодяк разнолистный — *Cirsium heterophyllum*
Hill 37
Боярышник кроваво-красный — *Crataegus*
sanguinea Pall 193
Брусника — *Vaccinium vitis* — *Idaea* L. 93
Валериана лекарственная — *Valeriana*
officinalis L. 101
Василек синий — *Gentaurea cyanus* L. 38
Вахта трехлистная (трифоль) — *Menyanthes*
trifoliata L. 104
Вереск обыкновенный — *Calluna vulgaris*
(L.) Hill 107
Вероника лекарственная — *Veronica officinalis* L. 181

Володушка золотистая — *Vupleurum aureum*
Fisch 144
Герань луговая — *Geranium platense* L. 111
Горец змеиный — *Polygonum bistorta* L. 116
Горец перечный (водяной перец) — *Polygonum*
hydropiper 118
Горечавка желтая — *Gentiana lutea* L. 112
Груша обыкновенная — *Pyrus communis* L. 195
Девясил британский — *Inula Britanica* L. 39
Девясил высокий — *Inula helenium* L. 40
Дерево какао («шоколадное» дерево) — *Theobroma*
cacbroma cacao L. 221
Донник лекарственный — *Melilotus officinalis* (L.) 85
Дрок красильный — *Genista tinctoria* L. 86
Дуб обыкновенный — *Quercus robur* L. 98
Дурман обыкновенный — *Datura stramonium* L. 185
Душица обыкновенная — *Origanum vulgare* L. 122
Дягиль лекарственный — *Archangelica officinalis*
(Moench.) Hoffm. 145
Ель европейская (обыкновенная) — *Picea*
alies (L.) Karst. 214
Женьшень настоящий — *Panax ginseng*
C. A. Mey 29
Зайцегуб опьяняющий — *Lagochilus inebrians*
Bunge 124
Зверобой продырявленный — *Hypericum*
perforatum L. 139
Земляника лесная — *Fragaria vesca* L. 196
Золотая розга (золотарник обыкновенный) —
Solidago virgaurea L. 43
Золототысячник малый (зонтичный) — *Centaurium*
minus Moench 114
Ива белая — *Salix alba* L. 157
Иссоп лекарственный — *Hyssopus officinalis* L. 125

Календула (ноготки) — *Calendula officinalis* L. 44
Калина обыкновенная — *Viburnum opulus* L. 137
Картофель клубненосный — *Solatium*
tuberosum L. 186
Кермек Гмелина — *Limoniurn Gmelini* (Willd.) 212
Кипрей узколистный — *Chamaenerion angustifolium*
(L) Scop 136
Клевер луговой — *Trifolium pratense* L. 88
Кориандр посевной — *Coriandrum sativum* L. 146
Коровяк скипетровидный — *Verbascum thapsiforme*
Schrad 182
Кошачья лапка — *Antennaria dioica* L.
(Gaerten.) 46
Крестовник ромболистный — *Senecio rombifolius*
(Willd.) Sch. Bip. (S. *platyphyllus* D. S.) 47
Кровохлебка лекарственная — *Sanguisorba*
officinalis L. 197
Крушина ломкая (ольховидная) — *Frangula ainus*
Mill 160
Кукуруза (маис) — *Zea mays* L. 174
Лапчатка прямостоячая — *Potentilla erecta* (L)
Rausch 199
Левзея сафлоровидная (маралий корень) — *Rha-*
ponticum carthamoides Willd. Iljin. (*Leuzea*
carthamoides D. S.) 49
Лимонник китайский — *Schizandra chinensis*
(Turez.) Baill 163
Лопух большой — *Arctium lappa* L. 50
Любисток лекарственный — *Levisticum officinale*
Koch 148
Мак снотворный — *Papever somniferum* L. 164
Малина обыкновенная — *Rubus idaeus* L. 201
Мальва лесная — *Malva sylvestris* L. 72
Мать-и-мачеха обыкновенная — *Tus: ago*
farfara L. 53

Мелисса лекарственная (лимонная мята) — *Melissa officinalis* L. 126
Мордовник шароголовый — *Echinops sphaerocephalus* 55
Морковь посевная — *Daucus carota* L. (*D. sativus Hoffm. Roehl.*) 148
Мыльнянка лекарственная — *Saponaria officinalis* L. 110
Мята перечная — *Mentha piperita* L. 127
Овес посевной — *Avena sativa* L. 176
Одуванчик лекарственный — *Taraxacum officinale* Wigg 56
Окопник лекарственный — *Symphytum officinale* L. 96
Ольха серая — *Ainus incana* (L.) Moench 83
Омела белая — *Viscum album* L. 192
Первоцвет весенний (лекарственный) — *Primula veris* L. 188
Петрушка курчавая (огородная) — *Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. 9P. *sativum Hoffm.*) 151
Пижма обыкновенная — *Tanacetum vulgare* L. 58
Пион уклоняющийся — *Paeonia anomala* L. 162
Пихта сибирская — *Abies sibirica* Ledeb 215
Подорожник большой — *Plantago major* L. 189
Подсолнечник однолетний — *Helianthus annuus* L. 60
Полынь горькая — *Artemisia absinthium* L. 62
Полынь таврическая — *Artemisia taurica* Willd 64
Почечный чай — *Orthosiphon stamineus* Benth 130
Пустырник пятилопастный — *Leonurus quinquelobatus* Gilib 131
Пшеница — *Triticum vulgare* L. 179
Пырей ползучий — *Agropyron repens* (L.) Pal. et Beauv 178
Репешок обыкновенный — *Agrimonia eupatoria* L. 202

Ромашка аптечная — *Matricaria chamomilla* L. 66
Росянка круглолистная — *Drosera rotundifolia* L. 211
Рябина обыкновенная — *Sorbus aucuparia* L. 203
Секуринага полукустарниковая (ветвистая) — *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. (*S. ramiflora* Mull. Arg.) 173
Синеголовик плосколистный — *Eryngium planum* L. 152
Синюха голубая — *Polemonium coeruleum* L. 213
Солодка голая — *Glycyrrhiza glabra* L. 89
Сосна лесная (обыкновенная) — *Pinus silvestris* L. 217
Соссюрея хорошенькая — *Saussurea pulchella* (Fisch.) D. S. 68
Спорынья — *Claviceps purpurea* Tulasne 220
Стеллера карликовая — *Stellera chamaejasme* L. 110
Сушеница топяная — *Gnaphalium uliginosum* L. 68
Таволга вязолистная (лабазник вязолистный) — *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim 205
Термопсис ланцетный — *Thermopsis lanceolata* R. Br. 91
Тимьян обыкновенный — *Thymus vulgaris* L. 135
Тимьян ползучий (чабрец) — *Thymus serpyllum* L. 133
Тмин обыкновенный — *Carum carvi* L. 153
Толокнянка обыкновенная — *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng 108
Тыква обыкновенная — *Cucurbita pepo* L. 227
Тысячелистник обыкновенный — *Achillea millefolium* L. 70
Укроп душистый (огородный) — *Anethum graveolens* L. 154
Фенхель обыкновенный — *Foeniculum vulgare* Mill 156
Фиалка трехцветная — *Viola tricolor* L. 229

Хвощ полевой — *Equisetum arvense* L. 230
Хмель обыкновенный — *Humulus lupulus* L. 225
Хрен обыкновенный — *Armoracia rusticana* (Lam)
Gaerth. Mey. et Scherb. (Cochlearia
armoracia L.) 159
Цикорий обыкновенный — *Cichorium intybus* L. 73
Цмин песчаный (бессмертник) — *Helichrysum*
arenarium (L.) Moench 74
Чага (березовый гриб) — *Inonotus obliquus*
(Pers.) 223
Черда трехраздельная — *Bidens tripartita* L. 76
Чермуха обыкновенная — *Radus racemosa (L.)*
Gilib 209
Черника обыкновенная — *Vaccinium myrtillus* L. 94
Чернокорень лекарственный — *Cynoglossum*
officinale 97
Чистотел большой — *Chelidonium majus* L. 167
Шиповник коричный — *Rosa cinnamomea* L. 206
Щавель конский — *Rumex confertus* Willd 120
Элеутерококк колючий — *Eleutherococcus senticosus*
(Rupr. et Makino) Maxim 31
Эхинопанакс высокий (заманиха) — *Echinopanax*
elatum Nakai 33
Яблоня лесная — *Malus silvestris (L.) Mill. (Pirus*
malus L.) 210
Ятрышник пятнистый — *Orchis maculata* L. 184
Ячмень — *Hordeum sativum* Jessen 179

ЛИТЕРАТУРА

1. Абу Али Ибн-Сина (Авиценна). Канон врачебной науки. Книга II. — Ташкент, 1980.
2. Авакяну Б. М. Клиническая фитология, фитотерапия и профилактика болезней животных. — М., 2000.
3. Авакяну Б. М. Фитотерапия и профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных. // Ж. Аграрная наука. № 8, 2000.
4. Авакяну Б. М. Фитотерапия болезней желудочно-кишечного тракта телят, ягнят и поросят. — М., 1993.
5. Авакяну Б. М., Трескунов К. А. Фитотерапия и профилактика болезней пищеварительных и дыхательных органов домашних сельскохозяйственных животных. — М., 1996.
6. Авакяну Б. М. Хронический дисбактериоз телят. // «Ветеринарная газета», № 25, 1996.
7. Акопов И. Э. Кровоостанавливающие растения. — Ташкент: Медицина, 1977.
8. Амирдовлат Амасиаци. Ненужное для неучей. — М.: 1990.
9. Аранович Б. Д. Очищение организма. — СПб.: Издательский дом «Невский проспект», 1999.

10. *Балицкий К. П., Воронцова А. Я., Карпухина Н. М.* Лекарственные растения в терапии злокачественных опухолей.— Киев: 1996.

11. *Берец В.* Гастрит, дуоденит.— СПб.: ЗАО «Весь», 1999.

12. *Броновец И. Н., Гончарик И. И., Демидчик Е. П., Сакович М. Н.* Справочник по гастроэнтерологии.— Минск: «Беларусь», 1997.

13. *Гахиян Р., Асенов И.* Лечение животных травами.— Алма-Ата: Кайнар, 1988.

14. *Гольшеников П. П.* Растительные и диетические средства при болезнях молодняка.— М.: 1989.

15. *Гиппократ.* Избранные книги.— М.: 1936.

16. *Гозулан М.* Попрощайтесь с болезнями.— М.: 1996.

17. *Гиндикин В. Я.* Травы, нервы, возраст.— М.: 1996.

18. *Даников Н. И.* Целительные силы природы.— М.: 1997.

19. *Дремова Н. Б., Иноземцева М. М., Зайцев В. Г., Воробьев Г. И.* Фито- и диетотерапия в проктологии.— Курск: 1993.

20. *Ефремов А. П., Шретер А. И.* Травник для мужчин.— М.: 1996.

21. *Журба О. В.* Травник.— М.: «Аркадия», 1997.

22. *Зинченко Т. В., Стахов И. В. и др.* Лекарственные растения в гастроэнтерологии.— Киев: 1989.

23. *Игнатов П. Е.* Очерки об инфекционных болезнях у собак.— М.: 1995.

24. *Иорданов Б. Д., Николаев Б. П., Бойчинов.* Фитотерапия.— София: 1972.

25. *Липницкий С. С., Литвинов В. Ф., Шимко В. В., Гантимиров А. И.* Справочник по болезням домашних и экзотических животных.— Минск: «Ураджай», 1996.

26. *Липницкий С. С., Пилуй А. Ф., Лапто Л. В.* Зеленая аптека в ветеринарии.— Минск: Ураджай, 1987.

27. *Липницкий С. С.* Домашняя аптека владельца животных.— Минск: Ураджай, 1995.

28. *Ковалева Н. Г.* Лечение растениями.— М.: 1993.

29. *Клюев М. А., Бабаян Э. А.* Лекарственные препараты, разрешенные к применению в СССР.— М.: Медицина, 1979.

30. *Кощеев А. К., Кошеев А. А.* Дикорастущие съедобные растения.— М.: 1994.

31. *Корсун В. Ф.* Фитотерапия и фитодиетика бронхолегочных заболеваний.— М.: 1994.

32. *Кучанская А.* Артрит.— ЗАО «Весь», 1999.

33. *Мазнев Н. И.* Народные способы лечения болезней.— М.: 1996.

34. *Машковский М. Д.* Лекарственные средства.— М.: 1996.

35. *Малахов Г. П.* Современное траволечение.— СПб.: Издательство «Генеша», 1999.

36. *Морозов В., Савранский В.* Советы проктолога.— СПб.: Питер, 1999.

37. *Нуралиев Ю., Нодиров С.* 110 рецептов Авиценны.— ЗАО «Весь», 1999.

38. *Попов А. П.* Траволечебник.— СПб.: 1998.

39. *Попов А. П.* Лесные целебные растения.— М.: Экология, 1992.

40. *Протасеня Н. И., Василенко Ю. В.* Лекарственные сборы.— Симферополь: 1992.

41. *Передрий В. А.* Рецептурный справочник фитотерапевта.— Киев: 1995.

42. *Пшеничная Н.* Ваша собака.— Киев: 1996.

43. *Рабинович М. И.* Ветеринарная фитотерапия.— М.: Росагропромиздат, 1988.

44. Сычева Н. Г. Домашняя фитотерапия.— Смоленск: Русич, 1997.

45. Тартак А. М. Золотая книга, или Здоровье без лекарства.— Санкт-Петербург: «Диля», 2000.

46. Трескунов К. А. Записки фитотерапевта. Наблюдения, размышления о лечении травами. Ч. II.— М.: 1996.

47. Трескунов К. А., Игнатъева Н. С., Горошеченко А. В., Манжурич Ф. И., Авакаянц Б. М. Некоторые сведения о фитологии и фитотерапии. // Журн. «Машиностроитель» № 4, 1996.

48. Шретер А. И. Лекарственная флора Советского Дальнего Востока.— М.: Медицина, 1985.

49. Шмерко Е. Лечение и профилактика растительными средствами.— Минск: 1993.

Научно-популярное издание

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

В

ВЕТЕРИНАРНОЙ

МЕДИЦИНЕ

Автор-составитель

Б. Авакаянц

Корректор С. Ковалева

Компьютерная верстка Р. Камальдинов

ISBN 5-85684-541-2

Изд. лиц. № 061681 от 22.10.1997.

Гигиен. закл. № 77.99.6.953.П.6701.11.99 от
05.11.1999 г.

Подписано в печать с оригинал-макета 03.02.01.

Формат 84 × 108 ¹/₃₂. Бумага тип. Печать офсетная. Гарнитура Букмен. Усл. печ. л. 17,64.

Уч.-изд. л. 10,24. Тираж 3000 экз. Заказ № 872.

Издательство «Аквариум»

107066, Москва, Ольховская ул., д. 16, стр. 6

Тел.: (095) 264 4345, 264 5412, 264 4245

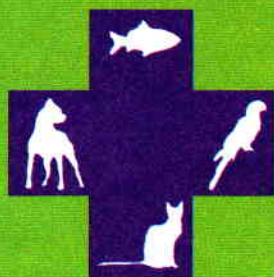
Отпечатано в полном соответствии
с качеством предоставленных диапозитивов
на ГИПП «Вятка»

610033, г. Киров, ул. Московская, 122

Умелое использование лекарственных растений позволяет проводить профилактику и лечить болезни животных, способствует правильному обмену веществ, уменьшает расходы на дорогостоящие химиотерапевтические препараты.

Лекарственные растения имеют преимущество перед фармацевтическими препаратами, так как организм животных биологически более близок к миру растений, чем к химическим препаратам. Поэтому использование растений для лечения животных в большинстве случаев бывает более эффективным, чем применение синтетических химических препаратов.

Книга будет весьма полезной для ветеринарных специалистов и заинтересует фермеров и владельцев домашних животных.



ISBN 5-85684-541-2



9 785856 845418