МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Кафедра внутренних незаразных болезней

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ МОЛОДНЯКА. ФИТОТЕРАПИЯ ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ И РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ

Учебно-методическое пособие для студентов
по специальности «Ветеринарная медицина»

Витебск
ВГАВМ
2023

УДК 619:616.1/4-07(07)
ББК 48
В 77

Рекомендовано к изданию методической комиссией
факультета ветеринарной медицины УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»
от 4 октября 2022 г. (протокол № 1)

Авторы:
кандидат ветеринарных наук, доцент *М. В. Богомольцева;* кандидат ветеринарных наук, доцент *В. Н. Иванов;* кандидат ветеринарных наук, доцент *В. П. Гурин*; кандидат ветеринарных наук, доцент *И. С. Шевченко;* ассистент *Н. А. Эль Зейн*

Рецензенты:
доктор ветеринарных наук, профессор *И. А. Ятусевич;*
доктор ветеринарных наук, профессор *Ю. К. Коваленок*

В77 **Внутренние болезни молодняка. Фитотерапия при желудочно-кишечных и респираторных болезнях**: учеб.-метод. пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / М. В. Богомольцева [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 32 с.

Учебно-методическое пособие содержит информацию о способах лечения молодняка сельскохозяйственных животных с использованием лекарственных растений при соответствующих патологиях, изучаемых в разделах дисциплины «Внутренние болезни молодняка» и «Фитотерапия животных».

Пособие предназначено для студентов факультета ветеринарной медицины дневной и заочной форм обучения по специальности 1-74 03 02 (7-07-0841-01) «Ветеринарная медицина», в том числе со специализацией гинекология и биотехнология размножения животных.

УДК 619:616.1/4-07(07)
ББК 48

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2023

Содержание

Введение 4

1. Болезни дыхательной системы у молодняка сельскохозяйственных животных 6
1.1. Общая характеристика болезней дыхательной системы у молодняка сельскохозяйственных животных 6
1.2. Рекомендуемая комплексная схема лечения молодняка при болезнях дыхательной системы 8
1.3. Использование растений в терапии молодняка сельскохозяйственных животных при болезнях дыхательной системы 9
1.4. Рекомендуемые растительные сборы для лечения животных при заболеваниях дыхательной системы 14
2. Общая характеристика болезней пищеварительной системы у молодняка сельскохозяйственных животных 18
2.1. Рекомендуемая комплексная схема лечения молодняка при болезнях пищеварительной системы 20
2.2. Использование растений в терапии молодняка сельскохозяйственных животных при болезнях пищеварительной системы 21
2.3. Рекомендуемые растительные сборы для лечения животных при заболеваниях пищеварительной системы 26

Литература 30

Введение

Растения для лечения животных применялись с древности. В настоящее время фитотерапия широко используется как в нашей стране, так и за рубежом.

Лекарственные растения содержат в себе одно или несколько действующих веществ, способных проявлять определенные терапевтические свойства в организме животных. Активные действующие вещества растений представляют собой такие химические соединения, которые оказывают на организм животных определенное физиологическое и фармакологическое действие, способное устранять патологический процесс, восстанавливать, нормализовать и повышать общую резистентность организма. Действующие вещества могут быть распределены по всему растению, но чаще сосредоточены в определенных частях, именно эти части и рекомендуют использовать с лечебной целью.

Различают следующие действующие вещества растений: алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества, сапонины, горечи, пигменты, флавоноиды, эфирные масла, слизи, смолы, ферменты, полисахариды, органические кислоты, фитонциды, витамины, антибиотики, минеральные и другие вещества.

В современной ветеринарной медицине с успехом применяются лекарственные растения в виде сборов, отваров, настоек, экстрактов, которые используют как самостоятельные лекарственные средства, либо в качестве компонентов лекарственных препаратов.

Фитотерапи́я (от др.-греч.φυτόν «растение» + θεραπεία «лечение»), **траволечение** - метод лечения заболеваний у человека и животных, основанный на использовании лекарственных растений.

Известно много растений, однако, в медицине используется всего лишь 2000 растений, а глубоко изучено с научной точки зрения только 500 видов. Разрешено к применению в научной медицине около 300 видов растений.

Для повышения защитных сил организма домашних животных можно использовать отвары, настои березы бородавчатой, пырея ползучего, сосны обыкновенной, шиповника коричного, брусники, лука репчатого, облепихи крушиновидной, одуванчика лекарственного, щавеля конского.

К растениям, обладающим *седативными (успокаивающими) свойствами* относят донник лекарственный, пустырник пятилопастный, хмель обыкновенный и др.

При *сердечно-сосудистых заболеваниях*, наряду с лекарственными препаратами, можно применять вытяжки (настои, отвары и др.) из боярышника кроваво-красного, каштана конского обыкновенного, льнянки обыкновенной, мяты перечной, ландыша майского, валерианы лекарственной, лимонника китайского, пустырника пятилопастного, родиолы розовой, женьшеня обыкновенного, зверобоя продырявленного и др.

При патологиях *органов дыхания* в качестве отхаркивающих средств можно применять бузину черную, девясил высокий, клевер луговой, коровяк высокий, липу сердцевидную, лопух большой, мать-и-мачеху, мыльнянку ле-

карственную, ольху серую, подорожник большой, тмин обыкновенный, фиалку трехцветную, хрен обыкновенный, чистотел большой и др.

При *желудочно-кишечных болезнях* применяют отвары и/или, настои дуба обыкновенного, календулы лекарственной, лапчатки прямостоячей, полыни горькой, шалфея лекарственного, вьюнка полевого, горца птичьего, зверобоя продырявленного, калины обыкновенной, крапивы двудомной, одуванчика лекарственного, пижмы обыкновенной, репешка обыкновенного, тысячелистника обыкновенного, черемухи обыкновенной, щавеля конского, фенхеля обыкновенного, ромашки аптечной и др.

При *патологиях почек и мочевыводящих* путей в качестве мочегонного средства используют пастушью сумку обыкновенную, василек синий, хвощ полевой, череду трехраздельную, черемуху обыкновенную, девясил высокий, иссоп лекарственный, лопух большой и др.

Ранозаживляющими свойствами обладают: кровохлебка лекарственная, липа сердцевидная, облепиха крушиновидная, одуванчик лекарственный, пастушья сумка обыкновенная, подорожник большой, тысячелистник обыкновенный, чистотел большой, фиалка душистая и др.

Некоторые растения обладают комбинированными свойствами. Так, например, *ландыш майский* применяется в ветеринарии при сердечной недостаточности, который можно комбинировать с препаратами *валерианы*; первоцвет весенний применяется как отхаркивающее, мочегонное и слабительное средство, *адонис весенний* используют при декомпенсированных пороках сердца, при аритмии, функциональных неврозах, заболеваниях почек, сопровождающихся признаками сердечно-сосудистой недостаточности, *ветреницу лесную* – как болеутоляющее, противовоспалительное, потогонное, мочегонное, антисептическое средство; *прострел раскрытый* или *сон-траву* - как успокаивающее, снотворное, отхаркивающее, фунгицидное, болеутоляющее и бактерицидное средство.

Дальнейшее изучение свойств лекарственных растений, их видового состава и возможности их применения для лечения животных - перспективное направление. Преимуществами фитотерапии в ветеринарии является натуральность, эффективность, безопасность, качество и доступность. Важным преимуществом является возможность сочетания фитотерапии с химическими лекарственными средствами, что позволяет повысить терапевтический эффект лечебно-профилактических мероприятий.

Многие растения (малина, череда, шалфей, ромашка, тысячелистник и другие растения) усиливают терапевтическое действие антимикробных веществ. При совместной терапии многие действующие препараты приобретают более высокую терапевтическую эффективность.

1. Болезни дыхательной системы у молодняка сельскохозяйственных животных

1.1 Общая характеристика болезней дыхательной системы у молодняка сельскохозяйственных животных

Ринит - воспаление слизистой оболочки и подслизистого слоя носа.

Классификация: первичный и вторичный; острый и хронический; катаральный, гнойный, крупозный и фолликулярный.

Наиболее частой причиной первичного ринита являются нарушения технологии кормления и содержания молодняка. Вторичные риниты отмечаются при ряде инфекционных заболеваний.

Симптомы (зависят от тяжести заболевания): температура тела обычно в норме; истечения из носа различного характера и обильности, фырканье, чихание; слизистая оболочка носа гиперемирована, отечна.

Ларингит – воспаление гортани.

Классификация: катаральный, крупозный, острый, хронический.

Причинами ларингита являются воздействия термических факторов, переохлаждение, поение холодной водой, вдыхание раздражающих газов, пыльного воздуха, кормление животных плесневыми кормами. Вторичные ларингиты развиваются при распространении воспаления с соседних органов, при инфекционных заболеваниях, предрасполагающим фактором может послужить гиповитаминоз А.

Симптомы: кашель сухой, болезненный, резкий; болезненность гортани при пальпации; хрипы и шум стеноза гортани при аускультации; инспираторная одышка; повышение общей температуры тела при крупозном воспалении гортани;«запальный желоб» при вдохе.

Трахеит - воспаление слизистой оболочки трахеи.

Причинами трахеита у животных являются чаще всего те же, что и при ларингите. Одновременно может протекать с воспалением гортани и бронхов. Возникает под воздействием на слизистую трахеи внешних раздражителей: горячего и/или с большим содержанием аммиака воздуха животноводческих помещений, пыли, большой задымленности, переохлаждения или перегревания животных и др. Вторичный трахеит является симптомом инфекционных и инвазионных заболеваний животных.

Симптомы: болезненный сухой кашель (лающий), при пальпации трахеи - повышенная чувствительность, и возникающий кашель, при аускультации области трахеи прослушиваются характерные хрипы, напоминающие клокотание.

Бронхит - воспаление слизистой оболочки и подслизистой ткани бронхов.

Классификация: по калибру вовлеченных бронхов: макро-, микро- и диффузный бронхит; по степени вовлечения бронхиальной стенки: эндо-, мезо- и

перибронхит; по течению: острый и хронический; по происхождению: первичный и вторичный; по типу экссудата: катаральный, фибринозный, гнойный, катарально-гнойный, атрофический.

Причинами бронхитов являются переохлаждение, а также неудовлетворительный микроклимат в помещениях для содержания животных. Вторичные бронхиты развиваются на фоне инфекционных и инвазионных заболеваний.

Симптомы (зависят от степени охвата воспалительным процессом бронхов и течения заболевания): угнетение разной степени (залеживание); возможно развитие лихорадки; истечения из носовых полостей, одышка, кашель различного характера; при перкуссии грудной клетки изменения не обнаруживаются, при аускультации - жесткое везикулярное дыхание, которое может быть местами ослаблено, хрипы.

Бронхопневмония - заболевание, характеризующееся развитием воспалительного процесса в бронхах и альвеолах с выпотом в них серозно-слизистого экссудата.

Классификация пневмоний: по виду экссудата: серозная, катаральная, гнойная, фибринозная и гангренозная; *по локализации*: ацинозная, лобулярная, сливная и лобарная бронхопневмонии; *по течению*: острая и хроническая; *по происхождению*: первичная и вторичная.

К факторам, способствующим возникновению бронхопневмоний, относят: снижение естественной резистентности (сквозняки, переохлаждение, загазованность и т.д.); воздействие условно-патогенных микроорганизмов, вирусов и микоплазм.

Симптомы: общее угнетение; лихорадка ремитирующего типа; одышка, кашель, истечения из носа различного характера; при перкуссии наряду с нормальным легочным звуком устанавливают очаги тимпанического, переходящего затем в притупленный и тупой; при аускультации пораженных участков выслушиваются влажные мелко- и среднепузырчатые хрипы, везикулярное дыхание здесь не прослушивается, а может устанавливаться бронхиальное.

1.2. Рекомендуемая комплексная схема лечения молодняка при болезнях дыхательной системы

- ✓ Устранение причин, изоляция животного, создание зоогигиенически благоприятных условий для больного животного;
- ✓ Диета из легкоусвояемых кормов;
- ✓ **Противокашлевые:** (в случае сухого, непродуктивного кашля промедол, дионин, кодеин);
- ✓ **Муколитики:** амброксола гидрохлорид, карбоцистеин, ацетилцистеин, трипсин и др.;
- ✓ **Отхаркивающие средства:** растительные препараты, а также аммония хлорид, натрия гидрокарбонат и др.;
- ✓ **Антимикробная терапия**: антибиотики, сульфаниламиды, фторхинолоны и др. (особенно при вторичных процессах);
- ✓ **Противовоспалительные:** ацетилсалициловая кислота, индометацин, преднизолон, гидрокортизон, дексаметазон и др.;
- ✓ **Обезболивающие**: анальгин, новокаиновые блокады и др.;
- ✓ **Орошение слизистых оболочек дезинфицирующими и вяжущими средствами**: растворы борной кислоты, натрия хлорида, танина, калия перманганата и др.;
- ✓ **Ингаляционная терапия**: растительные препараты, а также скипидар, ментол, тимол, ихтиол и др.;
- ✓ **Устранение спазма мышц бронхов**:

1)активизаторы адренергических рецепторов (адреналин и др.);
2)блокаторы ацетилхолина (атропина сульфат, солутан и др.);
3)ингибиторы фосфодиэстеразы (теофиллин, эуфиллин и др.);

- ✓ **Антигистаминные и противоаллергические препараты:** димедрол, тавегил, супрастин, препараты кальция и др.;
- ✓ **Жаропонижающие средства**: кетопрофен, парацетамол и др.;
- ✓ **Детоксикационная терапия:** изотонические растворы;
- ✓ **Средства, регулирующие обмен веществ**: витаминные, минеральные, ферментные и другие препараты;
- ✓ **Инфракрасное и ультрафиолетовое облучение;**
- ✓ **Отрицательная аэроионизация;**
- ✓ **Подкожное введение кислорода, гемотерапия, гистолизатотерапия;**
- ✓ **Средства отвлекающей** (банки) **и раздражающей терапии:** укутывания, компрессы, горчичники;
- ✓ **Симптоматическая терапия**;
- ✓ **Средства, регулирующие деятельность сердечно-сосудистой системы**: строфантин, дигоксин, коргликон, кордиамин, рибоксин и др.;
- ✓ **Руминаторные, секреторные средства:** спирт этиловый, горечи, настойка чемерицы.

1.3. Использование растений в терапии молодняка сельскохозяйственных животных при болезнях дыхательной системы

Алтей лекарственный – *Althaéa officinális*
Лекарственное сырье: корни от растений не менее двухлетнего возраста, листья, цветы.
Содержит: слизи, содержащие полисахариды (пентозаны и гексозаны).
Дозы алтейного корня: лошадям – 20-100 г, крупному рогатому скоту – 25-200 г, овцам – 5-50 г, свиньям – 5-25г, в форме отвара алтейного корня 1:10 -1:30.

Действие: противовоспалительное, смягчающее, обволакивающее, отхаркивающее.

Показания к применению: заболевания дыхательных путей и легких; нарушения обмена веществ; воспалительные болезни желудочно-кишечного тракта; поражения глаз и кожи.

Форма использования (препараты): грудные сборы; порошок корня алтея; водный настой; сухой экстракт; сироп корня алтея; таблетки «Мукалтин» *(телятам внутрь до приема пищи по 1 таблетке 3-4 раза в день).*

Девясил высокий – *Ínula helénium*
Лекарственное сырье: надземные части растения; корни и корневища.
Содержит: инулин, сапонины, камедь, алкалоиды, эфирные масла, геленин, микро- и макроэлементы, витамин Е.
Доза порошка корневища: крупным животным – 20-30 г, мелким – 5-10 г в форме отвара 1:10.

Действие: противовоспалительное, антибактериальное, отхаркивающее, мочегонное, успокаивающее, желчегонное и др.

Показания к применению: заболевания верхних дыхательных путей; расстройства желудочно-кишечного тракта и мочевыделительной системы и др.

Форма использования (препараты): настой корней девясила (телятам внутрь до 0,8 л за полчаса до выпойки молозива 1-2 раза в день); сироп от кашля; настойка из корня; отвар корней; растительные сборы.

Для усиления эффекта рекомендовано смешивать с антибиотиками!

Термопсис ланцетный – *Thermópsis lanceoláta* **Лекарственное сырье:** надземные части растения; семена. **Содержит:** термопсиланцин, цитизин, сапонины, слизь, аскорбиновая кислота. **Доза растительного сырья внутрь:** лошадям и крупному рогатому скоту - 0,5-1 г, мелкому рогатому скоту и свиньям - 0,1-0,2 г.	

Действие: отхаркивающее, повышает кровяное давление, возбуждает дыхание, улучшает секреторную активность желудка, рвотное.

Показания к применению: нарушения работы легких, патологии бронхов,язвенные поражения желудка, атонии кишечника,паразитарные болезни.

Форма использования (препараты): порошок из травы, сухой экстракт термопсиса, таблетки «Термопсол», отвар термопсиса, настой из травы, раствор «Цититон» *(подкожно: лошадям - 5-10 мл, крупному рогатому скоту - 5-15 мл)* и его аналоги.

В больших дозах термопсис вызывает рвоту!

Чабрец (тимьян ползучий) - *Thýmus* **Лекарственное сырье:** надземные части растения. **Содержит:** эфирные масла, содержащие тимол, терпинен, борнеол, урсоловую и олеаноловую кислоты. **Дозы растительного сырья внутрь:** лошадям и крупному рогатому скоту – 20-60 г, овцам и свиньям – 10-15 г. В форме настоя 1:10. Экстракт чабреца жидкий по 2,5 - 5 мл телятам.	

Действие: антисептическое, отхаркивающее и бронхорасширяющее, обладает потогонным эффектом, обезболивающее, снотворное и успокаивающее.

Показания к применению: заболевания верхних дыхательных путей и легких; лихорадочные состояния; нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта; болезни почечной лоханки, мочевого пузыря; при травмах, ушибах; при стрессах, как мочегонное и потогонное средство.

Форма использования (препараты): настой и настойка травы, отвар из чабреца, жидкий экстракт из травы чабреца, сироп, масло, ингаляционный сбор.

Шалфей лекарственный – *Salvia officinalis*
Лекарственное сырье: листья; цветки.
Содержит: эфирное масло (камфора, цинеол, D-α-пинен, α- и β-туйон, D-борнеол); дубильные вещества; алкалоиды; витамины групп А, С, Е, К.
Дозы растительного сырья внутрь: лошадям – 25-60 г, крупному рогатому скоту – 30-80 г, овцам – 10-15 г, свиньям – 5-10 г.

Действие: антисептическое, противовоспалительное, тонизирующее, вяжущее, улучшает секреторную функцию желудка, мочегонное.

Показания к применению: катары верхних дыхательных путей, заболевания рта и глотки (стоматит, гингивит), воспаления желудочно-кишечного тракта (гастриты, энтериты).

Форма использования (препараты): порошок сушеных листьев, отвар и настойка листьев шалфея.

Анис обыкновенный – *Pimpinélla anísum*
Лекарственное сырье: плоды (семена).
Содержит: эфирное масло, содержащее анетол, метилхавикол, анисовый альдегид, анисовый кетон, анисовый спирт и анисовую кислоту.
Доза плодов: лошадям – 10-15 г, крупному рогатому скоту – 25-50 г, мелким жвачным и свиньям -5-10 г.

Действие: противовоспалительное, отхаркивающее, противокашлевое, антисептическое, бактерицидное, спазмолитическое, диуретическое, стимулирующее секрецию желудочно-кишечного тракта.

Показания к применению: усиление функции бронхов и кишечника, уменьшение спазмов гладкой мускулатуры кишечника; катары верхних дыхательных путей; нарушения в работе желудочно-кишечного тракта и печени, в качестве слабительного; заболевания мочевого пузыря и почек.

Применяют при воспалении почек и мочевого пузыря, для выведения песка из мочевыводящих путей; при вздутии живота, для стимуляции секреторной функции печени и поджелудочной железы. Препараты аниса, в том числе в лекарственных сборах, рекомендуются также при гастритах с пониженной кислотностью, метеоризме и других нарушениях функции желудочно-кишечного тракта.

Форма использования (препараты): плоды, сборы, настой (1:100) из плодов, отвары, анисовое масло, нашатырно-анисовые капли.

Мать-и-мачеха – *Tussilágo farfaraL.*
Лекарственное сырье: прикорневые листья, цветки.
Содержит: слизь, горькие гликозиды, ситостерин, галловую, яблочную и винную кислоты, каротиноиды, инулин, сапонины и др.
Дозы растительного сырья внутрь: крупному рогатому скоту и лошадям – 20-50 г, мелкому рогатому скоту – 5-15 г, свиньям – 5-15 г.

Действие: противовоспалительное, отхаркивающее, антисептическое, потогонное, вяжущее, нормализует обмен веществ.

Показания к применению: заболевания верхних дыхательных путей, расстройства желудочно-кишечного тракта, болезни мочевыделительной системы, наружно в виде примочек, как обволакивающее; сок из свежих листьев прикладывают к ранам, язвам.

Из-за наличия в растении пирролизидиновых алкалоидов, токсичность которых изучена слабо, не рекомендуется применять цветки мать-и-мачехи более 4 недель подряд.

Форма использования (препараты): настои из смеси листьев и цветков (1:10);отвар листьев; травяные сборы.

Солодка голая (лакрица) – *Glycyrrhíza glábra*
Лекарственное сырье: корень.
Содержит: полисахариды, ß-ситостерин, органические кислоты, эфирное масло, кумарины (умбеллиферон, герниарин и др.), флавоноиды (кверцетин, апигенин, кемпферол, и др.).
Доза корня внутрь: лошадям - 20-75 г, крупному рогатому скоту -25-10 г, овцам - 5-15 г, свиньям - 5-10 г, в форме отвара солодки 1:20.

Действие: спазмолитическое, отхаркивающее, антимикробное, смягчающее, обволакивающее, антацидное, слабительное, мочегонное, противовоспалительное.

Показания к применению: заболевания верхних дыхательных путей и легких, патологии желудочно-кишечного тракта различной этиологии, поражения кожи.

Не рекомендуется применять при сердечной недостаточности и поражениях почек!

Форма использования (препараты): настойка и отвар корней, сиропы, грудные сборы.

Лобелия вздутая (Индейский табак) – *Lobélia infláta*
Лекарственное сырье: надземные части растения.
Содержит: алкалоиды (лобелин, лобеланидин, лобинин, лобеланин и др.), микро- и макроэлементы.
Растительное сырье хранят по списку Б, так как лобелия вздутая принадлежит к растениям наркотического действия.
Большие дозы ее могут приводить к летальному исходу!

Действие: возбуждающее действие на дыхательный центр (путем возбуждения хеморецепторов), снимает напряженность мышц бронхов, судороги, препятствует образованию мокроты.

Показания к применению: острая дыхательная недостаточность, болезни верхних дыхательных путей, гипотонии и другие нарушения работы желудочно-кишечного тракта.

Форма использования (препараты):отвар и настой травы; настойка травы. Лобелина гидрохлорид *(*внутривенно*: лошадям - 0,05-0,1 г, крупному рогатому скоту - 0,03-0,1 г,* подкожно*: лошадям – 0,1-0,2 г, крупному рогатому скоту - 0,05-0,15 г, мелким жвачным – 0,01 – 0,03 г.* Раствор «Лобелон» *(внутримышечно или подкожно лошадям - 5-8 мл, крупному рогатому скоту и свиньям - 5 мл).*

Мальва лесная (просвирник) – *Malva sylvestris*
Лекарственное сырье: листья, цветки во время цветения.
Содержит: антоциановый гликозид (мальвин), слизи, каротин, дубильные вещества, аскорбиновую кислоту.
Доза растительного сырья внутрь: крупному рогатому скоту -20-60 г, лошадям - 20-40 г, мелкому рогатому скоту -5-30 г, свиньям - 5-15 г.

Действие: обволакивающее, отхаркивающее, мягчительное, противовоспалительное. Фармакологические свойства схожи с алтеем лекарственным.

Показания к применению: воспалительные заболевания дыхательных путей, сухой лающий кашель, воспалительные процессы в желудочно-кишечном тракте(колиты, энтериты, энтероколиты). При заболеваниях полости рта и горла используют в виде орошений. Наружно применяют в форме компрессов при фурункулезе, плохо заживающих ранах, экземах и дерматитах.

Форма использования (препараты): отвар и настой цветков и листьев.

1.4. Рекомендуемые растительные сборы для лечения животных при заболеваниях дыхательной системы

Приготовление настоев и отваров. Для приготовления настоя используют части растений (листья, цветки, травы), из которых действующее начало легко извлекается.

Лекарственное растительное сырье измельчают (резкой, толчением, растиранием). Листья, цветки и травы измельчают до размера частиц не более 5 мм; стебли, кору, корневища, клубни, корни – не более 3 мм; плоды и семена – не более 0,5 мм.

Измельченное сырье (дрога) помещают в фарфоровую, эмалированную или из нержавеющей стали инфундирку (предварительно подогретую в кипящей водяной бане), обливают водой комнатной температуры, взятой с учетом водопоглощения дроги, перемешивают стеклянной палочкой и закрывают крышкой. Инфундирку помещают в кипящую водяную баню при частом помешивании: настои – на 15 минут; отвары – на 30 минут. Настои охлаждают при комнатной температуре при закрытой крышке не менее 45 минут, процеживают через холст или несколько слоев марли, в остывшем виде остаток растительного материала отжимают и добавляют воду до предписанного объема. Отвары процеживают или немедленно после снятия инфундирки с водяной бани, или через 10 минут в горячем виде. Процеженная жидкость называется колатурой. Требуемый объем доводится водой после промывания дроги.

Если к настоям и отварам необходимо добавить какие-либо другие лекарственные вещества, то их добавляют к уже приготовленной и охлажденной колатуре с учетом совместимости.

Настои и отвары необходимо хранить в прохладном месте не более 2 суток.

Приготовление растворов. Для приготовления отваров используют плоды, семена, корни, корневища, клубни, стебли.

Отмеривают или отвешивают растворитель в отдельную колбу или стакан, 30-50% взятого объема растворителя наливают в химический стакан, где и производят растворение лекарственных веществ.

Отвешивают (жидкие реже отмеривают) лекарственные вещества и подготавливают их к растворению (растирают либо разбавляют небольшим количеством растворителя).

Растворяют лекарственные вещества в определенной последовательности, которая предусматривается при их отвешивании.

Предусмотрены следующие соотношения между весовым количеством лекарственного растительного сырья и объемом готового настоя или отвара: **1:10** из растений, не содержащих ядовитых и сильнодействующих веществ; **1:400** из лекарственного растительного сырья группы сильнодействующих веществ (наперстянка, рвотный корень); **1:30** из спорыньи, трав горицвета, трав ландыша, корня истода, корневища с корнями валерианы.

Для крупных животных разовую дозу сырья настаивают в стакане воды, для мелких животных – используют соотношения 1:400 и 1:30.

Рецепт № 1

Отвар алтейного корня внутрь животным (1:10-1:30) . Приготовление отвара проводят в соответствии с описанной выше технологией. Выпаивают лошадям - 20-100 г, крупному рогатому скоту - 25-200 г, овцам - 5-50 г, свиньям - 5-25 г.

Комплексный сбор: корень алтея - 10 г, трава полыни - 5 г, зверобой - 20 г, подорожник - 40 г.Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:10. Телятам выпаивают отвар утром и вечером за 30-40 минут до кормления в дозе 500 мл.

Рецепт № 2

Порошок корневищ девясила и аира - по 0,4-0,8 г на 400-800 мл воды. Приготовление отвара проводят в соответствии с описанной выше технологией. Выпаивают готовый отвар внутрь телятам по 200-500 мл в течение 2-3 дней.

Рецепт № 3

Листья шалфея - 3 части, семена аниса - 4 части, корни алтея - 4 части, корни солодки - 3 части. Из полученного сбора проводят приготовление отвара в соответствии с описанной выше технологией 1:20. Выпаивают готовый отвар внутрь телятам по 150-200 мл 3 раза в день в течение 3-5 дней.

Рецепт № 4

Анис обыкновенный (плоды) - две части, алтей лекарственный (корни) - одна часть, солодка голая (корни) - одна часть. Из полученного сбора проводят приготовление отвара в соответствии с описанной выше технологией 1:10.Готовый отвар дают животным в теплом виде 3-4 раза в день после приема корма. Доза телятам - 100-120 мл, поросятам - 6-8 мл, ягнятам – 8-10 мл, жеребятам - 100-120 мл.

Рецепт № 5

Мать-и-мачеха (листья) - одна часть, подорожник большой (листья) - одна часть, хвощ полевой (трава) - одна часть, первоцвет весенний (листья) - одна часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:10. Готовый отвар дают животным в теплом виде 3-4 раза в день после приема корма. Применяют телятам по 80-140 мл, поросятам- 6-8 мл, ягнятам - 8-10 мл, жеребятам - 80-100 мл.

Рецепт № 6

Мать-и-мачеха (листья) - одна часть, липа сердцевидная (цветки) - одна часть, солодка голая (корни) - одна часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:10-1:30. Готовый отвар дают животным в теплом виде 3-4 раза в день после приема корма. Используют телятам по 100-120 мл, поросятам - 6-8 мл, ягнятам - 8-10 мл, жеребятам - 100-120 мл.

Рецепт № 7

Сосна обыкновенная (почки) - одна часть, подорожник большой (листья) - одна часть, мать-и-мачеха (листья) - одна часть. Из полученного сбора проводят приготовление отвара в соответствии с описанной выше технологией 1:10. Готовый отвар процеживают, дают животным в теплом виде 3-4 раза в день после приема корма. Применяют телятам и жеребятам по 100-120 мл, поросятам- 6-8 мл, ягнятам – 8-10 мл.

Рецепт № 8

Тимьян обыкновенный (трава) - одна часть, мать-и-мачеха (листья) - одна часть, фиалка трехцветная (трава) - одна часть, девясил высокий (корни) - одна часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:10. Готовый отвар процеживают, дают животным в теплом виде 3-4 раза в день после приема корма. Выпаивают телятам и жеребятам по 100-120 мл, поросятам - 6-8 мл, ягнятам – 8-10 мл.

Рецепт № 9

Свежей хвои 30 г залить 5-кратным количеством кипятка и кипятить 20 мин. (весенние иглы - 40 мин.), процедить, отстаивать в течение дня. Выпаивают телятам и жеребятам по 80-100 мл, ягнятам и поросятам - 20-50 мл. Выпаивают телятам в смеси с молоком по 200-300 мл 3 раза в день.

Рецепт № 10

Настой травы мальвы 1:10, приготовленный в соответствии с описанной выше технологией, процеживают и дают телятам по 100 мл в теплом виде 3-4 раза в день после приема корма.

Рецепт № 11

Ромашка аптечная (цветки) - одна часть, тимьян обыкновенный (трава) - одна часть, хвощ полевой (трава) - одна часть, валериана лекарственная (корни) - одна часть, солодка голая (корни) - одна часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:10. Готовый отвар процеживают, доводят до 1 литра и выпаивают телятам и жеребятам по 4-6 мл на кг, поросятам - 8-10 мл на кг, ягнятам - 8-10 мл на кг в теплом виде 3-4 раза в день после приема корма.

Рецепт № 12

Корень солодки готовят в форме отвара 1:20 в соответствии с описанной выше технологией, процеживают и выпаивают телятам при диспепсии по 200-400 мл за 30 минут до кормления.

Рецепт № 13

Корень солодки измельченный- 3 части, лист подорожника измельченный - 3 части, листья мать-и-мачехи измельченные - 4 части. Из полученного сбора

готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:20. Готовый отвар процеживают и выпаивают телятам по 150 мл в теплом виде 2-3 раза в день после приема корма.

Рецепт № 14

Корень алтея - одна часть, трава тимьяна - одна часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:10. Готовый отвар процеживают, дают животным в теплом виде 3-4 раза в день после приема корма. Выпаивают телятам по 100-120 мл в теплом виде 2-3 раза в день после приема корма.

Рецепт № 15

Цветки липы - одна часть, листья мать-и-мачехи - одна часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:20. Готовый отвар процеживают, дают животным в теплом виде 3-4 раза в день после приема корма. Выпаивают телятам по 150 мл в теплом виде 2-3 раза в день после приема корма.

Рецепт № 16

Кора ивы - две части, листья мать-и-мачехи - две части, трава душицы - одна часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:20. Готовый отвар процеживают, дают животным в теплом виде 3-4 раза в день после приема корма. Выпаивают телятам по 150-200 мл в теплом виде 2-3 раза в день после приема корма.

Рецепт № 17

Плоды шиповника - одна часть, листья малины - одна часть, листья черной смородины - одна часть, листья брусники - две части. Одну столовую ложку смеси залить 200 мл кипятка, кипятить 10 минут, настоять 4 часа, процедить. Готовый отвар выпаивать животным в теплом виде по 150-200 мл 2-3 раза в день после приема корма.

Рецепт № 18

Плоды шиповника - две части, плоды брусники - одна часть, плоды рябины - одна часть. Одну столовую ложку смеси залить 200 мл кипятка, кипятить 10 минут, настоять 4 часа, процедить. Готовый отвар выпаивают телятам в теплом виде по 200 мл 2-3 раза в день после приема корма.

2. Общая характеристика болезней пищеварительной системы у молодняка сельскохозяйственных животных

Диспепсия – острое заболевание новорожденного молодняка, проявляющееся расстройством пищеварения, нарушением обмена веществ, обезвоживанием и интоксикацией организма.

Классификация: по тяжести течения: простая и токсическая; по происхождению: алиментарная, ферментодефицитная, иммуннодефицитная и аутоиммунная диспепсия.

Диспепсия является преимущественно полиэтиологическим заболеванием, основными причинами которого являются грубые нарушения в содержании беременных животных (недостаточное, неполноценное кормление, кормовые токсикозы, отсутствие моциона, наличие хронических заболеваний и др.), а также новорожденного молодняка (нарушение технологии получения и выращивания молодняка, запоздалая выпойка молозива и его низкое качество, антисанитарные условия мест содержания молодняка и др.), низкая резистентность и реактивность организма животных.

Симптомы: температура тела в пределах нормы либо снижена; мышечная слабость, угнетение, снижение аппетита или отказ от корма; профузный понос, усиление перистальтики, западение глазных яблок, зияющее анальное отверстие и самопроизвольное вытекание из него фекалий; нарастающие обезвоживание и истощение, нарушение работы сердца.

При ферментодефицитной диспепсии клинические признаки проявляются сразу после рождения. Аутоиммунная диспепсия развивается через 6-12 ч после приема молозива с высокими титрами антител. При иммунодефицитной и алиментарной диспепсии клинические признаки возникают на 2-3 сутки жизни новорожденных.

Токсическая дистрофия печени – заболевание, сопровождающееся резко выраженными дистрофическими и некротическими процессами в печени. Заболевание протекает остро, реже хронически.

Основной причиной являются кормовые интоксикации, отравления ядовитыми растениями, различными химическими веществами. Также может наблюдаться при гастроэнтеритах различного происхождения и некоторых инфекционных заболеваниях. Вторичная токсическая дистрофия печени может наблюдаться при гастроэнтеритах различного происхождения, сальмонеллезе.

Симптомы: задержка роста и развития, резкое угнетение, желтушность кожи и видимых слизистых оболочек, болезненность при пальпации или перкуссии области печени, признаки гастроэнтерита, изменение состава крови. У поросят может быть рвота.

Периодическая тимпания – болезнь, характеризующаяся периодическим вздутием преджелудков у телят в возрасте от 1 до 4 месяцев, обычно после кормления.

Наиболее частой причиной является перевод телят без предварительной подготовки на безмолочные корма, особенно если рацион включает недоброкачественные, частично испорченные корма и присутствует избыток концентратов. Способствуют заболеванию скученность животных, гиподинамия, неполноценность рациона по витаминам и минеральным веществам.

Симптомы: у больных телят периодически через 30-40 минут после каждого кормления возникает синдром тимпании преджелудков, беспокойство, частое переступание ногами, увеличение живота в объеме с выпячиванием голодных ямок, упруго-эластичная консистенция рубца при пальпации в области его левой голодной ямки и тимпанический звук при перкуссии этой же области, одышка, цианоз слизистых оболочек, приступы колик; возможно развитие диареи.

При тяжелом течении болезни и быстром нарастании признаков тимпании аппетит полностью пропадает у животных, усиливаются явления асфиксии, изнурительная диарея, нарастает дегидратация организма.

Гастроэнтерит (гастронтероколит) - болезнь, которая характеризуется одновременным воспалением желудка, тонкого (энтерит), толстого (колит) отделов кишечника, сопровождающаяся нарушением пищеварительного процесса, иммунного ответа и интоксикацией организма.

Классификация: по течению: острый и хронический; по происхождению: первичный и вторичный; по локализации: очаговый и диффузный; по типу экссудата: серозный, катаральный, фибринозный, геморрагический.

Причинами гастроэнтеритов являются: недоброкачественные и не соответствующие возрастным группам корма; нарушения режима кормления, условий содержания, технологии отъема; наличие в кормах остаточных количеств токсических веществ и др.

Немаловажное значение в развитии гастроэнтеритов принадлежит аллергизирующим факторам, иммунной недостаточности желудочно-кишечного тракта.

Симптомы *(зависят от тяжести заболевания)*: снижение или отсутствие аппетита, угнетение разной степени, повышение температуры тела,частая дефекация с изменением физических характеристик фекалий. В фекалиях обнаруживаются обрывки тканей, кровь, тяжи слизи, пленки фибрина. У свиней может развиваться рвота, усиление перистальтики кишечника, беспокойство при пальпации брюшной стенки, возможно увеличение живота в объеме, слизистая ротовой полости покрыта вязкой, тягучей слюной, на языке серый налет.

При длительном течении заболевания развивается истощение, анемия, обезвоживание, которые сопровождаются понижением температуры тела, развитием сердечной недостаточности.

2.1. Рекомендуемая комплексная схема лечения молодняка при болезнях пищеварительной системы

- ✓ Устранение причин, изоляция животного, создание благоприятных зоогигиенических условий для больного животного (обогрев, очистка станка);
- ✓ Диета с ограничением 2-4 кормлений, затем выпойка молозива (молока) хорошего качества;
- ✓ В случае необходимости замена молочных продуктов выпойкой солевого или сенного отваров, слизей, настоев лекарственных трав;
- ✓ Промывание желудка, постановка очистительной клизмы;
- ✓ **Антимикробная терапия** (антибиотики, сульфаниламиды);
- ✓ Устранение обезвоживания (энтерально и парэнтерально);
- ✓ Детоксикационная терапия (изотонические растворы);
- ✓ Восстановление микрофлоры преджелудков: про- и пребиотики и другие препараты, содержащие полезную микрофлору (бифилакт, энтеробифидин, бактрил и др.);
- ✓ **Вяжущие, адсорбирующие, обволакивающие** и другие препараты (танин, отвар коры дуба, риса, семени льна и др.);
- ✓ **Руминаторные, секреторные средства** (алкоголь, горечи, настойка чемерицы);
- ✓ **Обезболивающие** (анальгин, кетопрофен, новокаиновые блокады и др.);
- ✓ **Противовоспалительные** (индометацин, дексаметазон, преднизолон, гидрокортизон и др.);
- ✓ **Антигистаминные и противоаллергические** препараты (димедрол, тавегил, супрастин, препараты кальция и др.);
- ✓ **Гепатопротекторы, желчегонные** средства (гепатовет, гептрал, хологон и др.);
- ✓ **Средства, регулирующие обмен веществ**: витаминные, минеральные, ферментные и другие препараты;
- ✓ **Инфракрасное и ультрафиолетовое облучение**;
- ✓ **Отрицательная аэроионизация**;
- ✓ **Симптоматическая терапия**;
- ✓ **Средства, регулирующие деятельность сердечно-сосудистой системы**: (строфантин, дигоксин, коргликон, кордиамин, рибоксин и др.);
- ✓ **Иммуномодулирующая терапия**.

2.2. Использование растений в терапии молодняка сельскохозяйственных животных при болезнях пищеварительной системы

Дуб обыкновенный – *Quercus robur* **Лекарственное сырье:** кора молодых стволов и ветвей. **Содержит:** дубильные вещества, галловую и эллаговую кислоты, пентазаны и пектины, слизь и крахмал, кверцетин и др. **Доза растительного сырья внутрь:** лошадям – 15-50 г, крупному рогатому скоту – 25-50 г, овцам, свиньям – 5-10 г.	

Действие: вяжущее, противовоспалительное, антисептическое, кровоостанавливающее.

Показания к применению: отвар коры используют для промывания полости рта при стоматитах, при воспалении слизистой оболочки глотки и гортани; в виде ванн, обмываний и компрессов при лечении ожогов, обморожений, гнойников и других кожных заболеваний; при лечении желудочно-кишечный заболеваний и кровотечений; при отравлениях алкалоидами и солями тяжелых металлов.

Высушенные семена дуба, растолченные в порошок, применяют при заболевании мочевого пузыря, диарее.

Форма использования (препараты): порошок, отвар, кашка, микстура.

Чемерица Лобеля – *Verátrum lobeliánum* **Лекарственное сырье:** корневища с корнями. **Содержит:** алкалоиды: эфироалкалоиды, гликоалкалоиды, аминоспирты,иервин, гермидин, камеди, микро- и макроэлементы, органические кислоты и др. **Доза корневища внутрь:** крупному рогатому скоту – 5-12 г, мелким жвачным – 2-4 г, свиньям – 1-2 г. **Доза настойки внутрь:** крупному рогатому скоту – 5-12 мл, мелким жвачным – 2-4 мл, свиньям – 1-2 г.	

Действие и показания к применению: противовоспалительное; руминаторное при дистониях, тимпании, парезе рубца. Улучшает пищеварение (восстановление жвачки, повышает активность ферментов), рвотное (отравления), снижает артериальное давление.

Растение ЯДОВИТО (особенно молодые побеги)!

Форма использования (препараты): отвар, настойка.

Лен обыкновенный – *Línum usitatíssimum* **Лекарственное сырье:** семена, льняное масло. **Содержит:** эфирное масло, в состав которого входят глицериды линолевой, линоленовой, олеиновой, пальмитиновой и стеариновой кислот, слизи, гликозид - линамарин. **Доза семян внутрь:** лошадям, крупному рогатому скоту - 50-100 г, мелким жвачным - 25-50 г, свиньям -10-25 г. **Доза льняного масла внутрь:** лошадям - 100-400 мл, крупному рогатому скоту - до 600 мл, мелкому рогатому скоту и свиньям - 50-100 мл. **Доза отвара семени льна:** лошадям, крупному рогатому скоту - 1500-3000 мл, мелким жвачным - 750-1500 мл, свиньям - 300-750 мл.	

Действие и показания к применению: обволакивающее (поражения желудочно-кишечного тракта различной этиологии); противовоспалительное (гастриты, энтероколиты), болеутоляющее, мягчительное (атонии, копростаз), усиливает регенерацию тканей при ожогах; принимает участие в регуляции обмена липидов. Семена льна с горячей водой дают густую слизь, обладающую легким слабительным, обволакивающим, мягчительным, противовоспалительным и обезболивающим действием и используются при воспалениях пищевода и язвенной болезни желудка.

Форма использования (препараты): отвар льняного семени, масло льняное, Линетол.

Срок годности готового отвара – 2 часа! При хранении происходит образование синильной кислоты.

Полынь горькая – *Artemísia absínthium.* **Лекарственное сырье:** надземная часть растения. **Содержит:** горькие гликозиды, абсинтин и анабсинтин, флавоноиды, эфирное масло, состоящее из терпеноидов, фитонциды; алкалоиды и др. **Доза растительного сырья внутрь:** лошадям - 10-25 г, крупному рогатому скоту - 25-50 г, мелким жвачным - 5-10 г, свиньям - 2-5 г. **Доза настойки полыни внутрь:** лошадям - 1-3 мл, крупному рогатому скоту - 5-10 мл.	

Действие и показания к применению: стимуляция секреторной функции желез пищеварительного тракта, усиление секреции желчи и панкреатического сока, улучшение аппетита и пищеварения.

Форма использования (препараты): настой полыни, эфирное масло, густой экстракт полыни, настойка полыни.

Длительное применение влияет на органолептические показатели молока!

Пижма обыкновенная – *Tanacétum vulgáre*
Лекарственное сырье: цветочные корзинки.
Содержит: пинен, камфора, танацетин, органические кислоты, следы алкалоидов, дубильные вещества, горькие гликозиды и др.
Доза растительного сырья внутрь: лошадям и крупному рогатому скоту - 10-20 г, мелким жвачным и свиньям - 3-5 г.
Доза отвара: взрослым животным: 0,5 мл/кг массы, молодняку - 20-25 мл на прием.

Действие и показания к применению: желчегонное (гепатит, холецистит), противовоспалительное, спазмолитическое (колиты, язвы), капилляроукрепляющее, противоотечное, мочегонное, потогонное, позитивное действие на желчный пузырь и на тонус мускулатуры желудочно-кишечного тракта, повышает кислотность желудочного сока.

Форма использования (препараты): настой цветков; отвар соцветий; экстракт из цветков и листьев; лечебные травяные сборы.

Аир болотный – *Ácorus cálamus*
Лекарственное сырье: корневище.
Содержит: эфирное масло, фитонциды, органические кислоты, гликозиды (акорин, люценион), горечи (акоретин), алкалоиды (каламин), танины и др.
Доза корневища внутрь: лошадям - 10-30 г, крупному рогатому скоту - 15-20 г, овцам - 5-10 г, свиньям -2-8 г.
Доза настойки внутрь: крупному рогатому скоту - 2-8 мл, лошади - 1-3 мл.

Действие и показания к применению: бактерицидное, противовоспалительное, противопаразитарное. Улучшает аппетит и пищеварение, усиливает секрецию желудочного сока (особенно HCl),повышает желче-отделение и диурез. Обладает спазмолитическим, сосудорасширяющим действием при коликах, гастритах, гепатитах, диарее, язвенной болезни желудка и кишечника и др. Настои и отвары эффективны при промывании гнойных ран и фурункулов.

Форма использования (препараты): порошок, болюсы, настой и отвар, настойка.

Одуванчик лекарственный – *Taráxacum officinále*
Лекарственное сырье: корень.
Содержит: тритерпеновые соединения, стерины, сахар, жирное масло, органические кислоты, дубильные вещества.
Доза корня внутрь: лошадям - 15-25 г, крупному рогатому скоту - 20-50 г, овцам - 5-10 г, свиньям -2-8 г.

Действие и показания к применению: усиливает секрецию пищеварительных желез, желчегонное, легкое слабительное (при атонических запорах), бактерицидное, потогонное, кровоочистительное, успокаивающее. Настойка корня одуванчика возбуждает аппетит, обладает спазмолитическими, слабительными свойствами.

Форма использования (препараты): порошок из корней, настой, отвар и настойка одуванчика, свежий сок.

Укроп пахучий (душистый) – *Anéthum graveolens*
Лекарственное сырье: плоды, реже цветки, стебли, листья.
Содержит: эфирное масло, состоящее из терпенов, кумарины, флавоноиды, смолы, белок (14-15%), жирное масло и др.
Доза плодов внутрь: лошадям - 1-25 г, крупному рогатому скоту - 25-50 г, мелкому рогатому скоту и свиньям -5-10 г.

Действие и показания к применению: повышает секрецию пищеварительных желез, улучшает аппетит, антибродильное, спазмолитическое, ветрогонное, регулирует моторную деятельность кишечника, мочегонное, способствует выработке молока. Семена и эфирное масло укропа действует как седативное и спазмолитическое средство. Эфирное масло умеренно раздражает секреторные клетки бронхиальных желез, в результате чего облегчается выделение бронхиальной слизи.

Форма использования (препараты): порошок, растительные сборы, настой и отвар семян, укропная вода, препарат «Анетин» (из плодов укропа).

Растения, обладающие гепатопротекторнымии желчегонными свойствами:

Расторопша пятнистая – *Sílybum mariánum* **Используемые части:** семена без хохолка, листья, корень, масло расторопши, отжимаемое из семян, шрот расторопши, спиртовой и водный экстракты расторопши, растительный сбор, сироп расторопши. **Содержит:**силимарин. **Форма выпуска (препараты):** травяной сбор и масла, входит в состав Карсила, Гепсила, Легалона и др.	
Цикорий обыкновенный – *Cichórium íntybus* **Используемые части:** молодые побеги с цветками, стебли, листья, корень. **Содержит:** лактуцин, гликозид цикориин, инулин (полисахарид). **Форма выпуска** (препараты): порошок, отвар, настои, свежий сок, лекарственные сборы, а также входит в состав таблеток «ЛИВ-52». Применяют отвар (1:10-1:20) и настой травы цикория для лечения диспепсий и гастроэнтеритов у молодняка. **Доза растительного сырья внутрь:** крупным животным - 20-50 г, мелким 5-10 г.	
Крапива двудомная – *Urtíca dióica* **Используемые части:** листья; семена; корневище. **Содержит: поливитаминный концентрат:** витамины С, А, К, В, фитонциды, гликозиды, хлорофилл, минеральные вещества (особенно много железа, никеля, кремния, меди, марганца), дубильные вещества, гистамин и др. **Форма выпуска** (препараты): растительные сборы; настой, отвар, входит в состав таблеток «Аллохол», «Травохол» и др. **Доза растительного сырья внутрь:** лошадям и крупному рогатому скоту - 25-50 г, мелкому рогатому скоту -10 -25 г, свиньям -20-100 г.	

Шиповник – *Rōsa* **Используемые части:** плоды, листья. **Содержит:** филлохинон, ликопин, кемпферол и кверцетин (гликозиды), витамин А, группы В, минеральные вещества, фитонциды, эфирные масла и др. **Форма выпуска** (препараты): настой, отвар, масло, сироп плодов, лекарственный сбор, входит в состав препарата «Холосас» и др. **Доза настоя внутрь:** жеребятам - 200-400 мл, телятам - 400-500 мл, ягнятам - 30-50 мл, поросятам - 20-40 мл.	

2.3. Рекомендуемые растительные сборы для лечения животных при заболеваниях пищеварительной системы

Основой фитотерапии при дисбиозах является использование растений, обладающих антимикробным действием. Наибольшим эффектом обладают: календула, зверобой, подорожник, тысячелистник, лапчатка, пижма, хвощ полевой, лопух, береза, ромашка, душица, крапива, брусника, герань, дуб, ежевика, земляника, золотая розга, ива, клевер луговой, полынь горькая, татарник, толокнянка, чистотел, шалфей, щавель конский, ольха, эвкалипт, шиповник и др.

При дисбактериозе с диареей дополнительно назначают вяжущие: репешок обыкновенный, щавель конский (плоды), лапчатку прямостоячую, ольховые шишки (соплодия), спорыш, лист малины, иван-чай, лист земляники, дубовую кору и др.

Рецепт № 1

Крапива двудомная (трава) - 1 часть, мята перечная (листья) - 1 часть, ромашка аптечная (цветки) - 1 часть, щавель конский (корневище и корень) - 1 часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:10. Готовый отвар процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем доводят кипяченой водой до 0,5 л. Отвар дают телятам по 60 - 80 мл 3-4 раза в день за 15-20 мин. до приема корма.

Рецепт № 2

Золототысячник зонтичный (трава) - 1 часть, полынь обыкновенная (трава) - 1 часть, бузина черная (цветки) - 1 часть, кориандр посевной (плоды) - 1 часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:10. Готовый отвар процеживают, оставшееся сырье отжимают, объем доводят кипяченой водой до 1 л и выпаивают телятам по 70-80 мл.

Рецепт № 3

Валериана лекарственная (корни и корневище) - 1 часть, донник лекарственный (трава) - 1 часть, ревень алтайский (корни) - 1 часть, одуванчик лекарственный (корни) - 1 часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии

с описанной выше технологией 1:30. Готовый отвар охлаждают при комнатной температуре 10 мин., процеживают, доводят кипяченой водой до 0,5 л и выпаивают телятам по 60-80 мл в теплом виде 3-4 раза в день за 20-30 мин. до приема корма.

Рецепт № 4

Тысячелистник обыкновенный (трава) - 5 частей, подорожник большой (лист) - 3 части, ромашка аптечная (цветки) - 2 части, зверобой продырявленный (трава) - 2 части, лапчатка гусиная (трава) - 2 части, шиповник коричный (плоды) (растолочь) - 2 части, хвощ полевой (зеленые побеги) - 1 часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:30. Готовый отвар охлаждают при комнатной температуре 10 мин., процеживают, доводят кипяченой водой до 0,5 л и выпаивают телятам внутрь в дозе 8-10 мл на кг массы в теплом виде 3-4 раза в день за 20-30 мин. до кормления.

Рецепт № 5

Лапчатка прямостоячая (корни и корневище) - 3 части, горец птичий (трава) - 2 части, земляника лесная (лист) - 2 части, репешок обыкновенный (трава) - 2 части, подорожник большой (лист) - 1 часть, ромашка аптечная (цветки) - 1 часть, тысячелистник обыкновенный(трава) - 1 часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:30. Готовый отвар охлаждают при комнатной температуре 10 мин., процеживают, доводят кипяченой водой до 0,5 л и выпаивают молодняку внутрь в дозе 8-10 мл на кг массы в теплом виде 3 раза в день за 20-30 мин. до кормления.

Рецепт № 6

Ромашка аптечная (цветки) - 5 частей, подорожник большой (лист) - 5 частей, мята перечная (лист) - 2 части, тысячелистник обыкновенный, (трава) - 2 части, зверобой продырявленный (трава) - 2 части. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:30. Готовый отвар охлаждают при комнатной температуре 10 мин, процеживают, доводят кипяченой водой до 0,5 л и выпаивают молодняку в лечебной дозе 8-10 мл на кг массы 3-4 раза в день за 20-30 мин. до кормления.

Рецепт № 7

Зверобой продырявленный(трава) - 3 части, подорожник большой, (лист) - 2 части, дуб обыкновенный(кора) - 1 часть, тысячелистник обыкновенный(трава) - 1 часть, ромашка аптечная(цветки) - 1 часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:30. Готовый отвар охлаждают при комнатной температуре 10 мин., процеживают, доводят кипяченой водой до 0,5 л и выпаивают молодняку в лечебной дозе 8-10 мл на кг массы 3-4 раза в день за 20-30 мин. до кормления.

Рецепт № 8

Полынь обыкновенная(трава) - 4 части, тысячелистник обыкновенный(трава) - 1 часть. Настой готовят в соответствии с описанной выше технологией из расчета: 25 г (пять столовых ложек) смеси на 1 л кипятка. Готовый настой охлаждают при комнатной температуре 10 мин., процеживают и выпаивают телятам в дозе 30-50 мл.

Рецепт № 9

Мята перечная(лист) - 1 часть, полынь обыкновенная(трава) - 1 часть, зверобой продырявленный(трава) - 1 часть, ромашка аптечная (цветки) - 1 часть, тмин обыкновенный(плоды) - 1 часть. Настой готовят в соответствии с описанной выше технологией из расчета: 25 г (пять столовых ложек) смеси на 1 л кипятка. Готовый настой охлаждают при комнатной температуре 10 мин., процеживают и выпаивают телятам в дозе 40-50 мл.

Рецепт № 10

Лапчатка прямостоячая(корневище и корень) - 1 часть, дуб обыкновенный(кора) - 1 часть. Отвар готовят в соответствии с описанной выше технологией из расчета: 50 г (пять столовых ложек) смеси на 1 л кипятка. Готовый настой охлаждают при комнатной температуре 10 мин., процеживают и выпаивают телятам в дозе 50-100 мл.

Рецепт № 11

Ромашка лекарственная(цветки) - 2 части, мелисса лекарственная(листья) - 1 часть, мята перечная(листья) - 1 часть. Две столовые ложки сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и нагревают на водяной бане в течение 25-30 мин., после чего охлаждают при комнатной температуре 30 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 15-20 мин. до приема корма в лечебной дозе 6-8 мл на кг.

Рецепт № 12

Календула лекарственная(цветки) - 1 часть, ромашка лекарственная(цветки) - 1 часть, тысячелистник обыкновенный(трава) - 1 часть, подорожник большой(листья) - 1 часть, череда трехраздельная (трава) - 1 часть. Две столовые ложки сбора помещают в эмалированную посуду и заливают 1 л кипятка. Закрывают крышкой и нагревают на водяной бане в течение 25-30 мин., после чего охлаждают при комнатной температуре 30 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 15-20 мин. до приема корма в лечебной дозе 8-10 мл на кг.

Рецепт № 13

Полынь горькая(трава) - 1 часть, тысячелистник обыкновенный(трава)- 1 часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:30. Готовый отвар охлаждают при комнатной температуре 10 мин., процеживают, доводят кипяченой водой до 0,5 л и выпаивают молодняку в лечебной дозе 2-4 мл на кг в теплом виде при секреторной недостаточности и отсутствии аппетита 3-4 раза в день за 20-30 мин. до приема корма.

Рецепт № 14

Мята перечная(листья) - 1 часть, зверобой продырявленный(трава) - 1 часть, полынь горькая(трава) - 1 часть. Из полученного сбора готовят отвар в соответствии с описанной выше технологией 1:30. Готовый отвар охлаждают при комнатной температуре 10 мин., процеживают, доводят кипяченой водой до 0,5 л и выпаивают молодняку в лечебной дозе 4-6 мл на кг.

Рецепт № 15

Зверобой продырявленный (трава) - 2 части, ромашка аптечная (цветки) - одна часть, липа сердцевидная (цветки) - одна часть. Приготовление настоя. Две столовые ложки сбора заливают 1 л кипятка, нагревают на водяной бане 15-20 мин., охлаждают при комнатной температуре 40 мин., отжимают, объем доводят кипяченой водой до 1 литра. Настой выпаивают жеребятам и телятам 6-8 мл на животное, ягнятам и поросятам - 5-7 мл на животное в теплом виде 3-4 раза в день за 20-30 мин. до приема корма.

Рецепт № 16

Одна часть семени льна, 30 частей горячей воды, взболтать, настоять в течение 30 минут. Слизь из семян использовать животным сразу после приготовления.

Для приготовления слизи отвара льняного семени 50 г чистого промытого семени льна залить 1 л воды и кипятить в течение 1 часа, помешивая. Полученный отвар профильтровать, остудить до 30-38 ^{0}С и добавить 1 % поваренной соли. Срок хранения готового отвара - не более 3-х дней.

Литература

1. Авакаянц, Б. Лекарственные исследования в ветеринарной медицине / Б. Авакаянц. – Москва : АКВАРИУМ ЛТД, 2001. – 336 с.
2. Ветеринарная рецептура : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям: 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина», 1-74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1-74 03 05 «Ветеринарная фармация» / Н. Г. Толкач [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 112 с.
3. Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» : в 2 ч. Ч. 1 / С. С. Абрамов [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.
4. Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» : в 2 ч. Ч. 2 / С. С. Абрамов [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 591 с.
5. Внутренние болезни животных. Стандарт операционных процедур (СОП) : практическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Коваленок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 45 с.
6. Выращивание теленка от рождения до высокопродуктивной коровы : технологические, кормовые и ветеринарные аспекты : учебник / Л. И. Подобед [и др.] ; под общ. ред. проф. Л. И. Подобеда. – Санкт-Петербург : Издательство «Райт Принт Юг», 2017. – 580 с.
7. Коробов, А. В. Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии / А. В. Коробов, О. С. Бушукина, М. Н. Сбитнева. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2007. – 256 с.
8. Маловастый, К. С. Фитотерапия в ветеринарной, традиционной и нетрадиционной медицине / К. С. Маловастый, И. И. Мешков, В. Е. Ториков. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. – 381 с.
9. Соловьева, Е. А. Лекарственные растения для лечения животных / Е. А. Соловьева, Т. В. Ефремова // Vetfarma. – № 4. – 2012.– С. 24–27.

Учебное издание

Богомольцева Мария Вячеславовна,
Иванов Владимир Николаевич,
Гурин Вячеслав Петрович и др.

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ МОЛОДНЯКА. ФИТОТЕРАПИЯ ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ И РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск М. В. Богомольцева
Технический редактор О. В. Луговая
Компьютерный набор Н. А. Эль Зейн
Компьютерная верстка Е. В. Морозова
Корректор Т. А. Никитенко

Подписано в печать 10.01.2023. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 2,0. Уч.-изд. л. 1,46. Тираж 120 экз. Заказ 2334.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 48-17-82.
E-mail: rio@vsavm.by
http://www.vsavm.by