

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»
Институт ВМиБ
Кафедра терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии
Симонов Ю.И., Симонова Л.Н., Черненко В.В.

ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ ПО ВИДАМ ЖИВОТНЫХ

Учебно-методическое пособие по самостоятельному изучению
дисциплины «Профилактика болезней по видам животных»
для студентов магистратуры, направление подготовки
36.04.02 «Зоотехния» магистерской программы
«Кормопроизводство, кормление животных
и технология кормов»

Брянская область
2018

УДК 619:616-084 (076)

ББК 48

С 37

Симонов, Ю. И. Профилактика болезней по видам животных: учебно-методическое пособие по самостоятельному изучению дисциплины «Профилактика болезней по видам животных» для студентов магистратуры, направление подготовки 36.04.02 «Зоотехния» магистерской программы «Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов» / Ю. И. Симонов, Л. Н. Симонова, В. В. Черненко. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. – 19 с.

Учебно-методическое пособие по самостоятельному изучению дисциплины «Профилактика болезней по видам животных» для студентов магистратуры составлено на основании образовательного стандарта № 319 от 30.03.2015 г. и направленно на формирование профессиональных компетенций: ОК-2; ПК-1; ПК-7.

В представленном учебно-методическом пособии рассмотрены болезни заразной и незаразной этиологии по видам сельскохозяйственных животных, разработаны вопросы по изучению профилактики болезней разной этиологии.

Рецензент: д.с-х.н., профессор кафедры кормления животных и частной зоотехнии Гамко Л.Н.

Рекомендовано к изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ, протокол №5 от 16.03.2018г.

© Брянский ГАУ, 2018

© Коллектив авторов, 2018

Содержание

Введение	4
1. Профилактика болезней крупного рогатого скота	5
1.1. Профилактика незаразных болезней крупного рогатого скота	5
2. Профилактика болезней свиней	5
3. Профилактика болезней птиц	8
4. Профилактика болезней лошадей	9
5. Профилактика болезней пушных зверей	10
6. Профилактика заболеваний домашних и декоративных птиц	11
7. Общие меры профилактики внутренних незаразных болезней животных	13
<hr/>	
Список литературы	17

ВВЕДЕНИЕ

Основная цель профилактических мероприятий состоит в том, чтобы создать животным нормальные условия содержания и кормления, оградить их от вредного влияния неблагоприятных факторов внешней среды.

Профилактические мероприятия во всех звеньях ветеринарной службы проводятся планомерно. Под общей профилактикой подразумевают комплекс оздоровительных и предохранительных мер, направленных на повышение резистентности организма животных и устранение неблагоприятных факторов, вызывающих заболевания. К ним относятся: соблюдение обоснованных правил кормления, ветеринарно-санитарных режимов содержания в соответствии с технологией, комплектование маточного поголовья и племенных производителей с крепкой конституцией и здоровьем, общие мероприятия по увеличению сохранности и снижению заболеваемости молодняка, периодические ветеринарные обследования и диспансеризация.

Частная профилактика предусматривает проведение конкретных для данного хозяйства или периода технологического процесса мер. Например, исследование животных на состояние белкового или минерального обмена. Применение премиксов, витаминизация, ультрафиолетовое облучение, железodefицитных препаратов приводит к частичной профилактике незаразных болезней и укреплению иммунитета.

1. ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

1.1. Профилактика незаразных болезней крупного рогатого скота

В практике нередко случаи заболеваний скота. Наиболее квалифицированную помощь при болезнях животных оказывает ветеринарный специалист, но тем не менее владельцам скота следует иметь некоторое представление о наиболее распространенных заболеваниях и уметь оказать первую ветеринарную помощь.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Травматизм крупного рогатого скота и его профилактика.
2. Профилактика тимпании рубца.
3. Профилактика послеродовых патологий у коров и первотелок.
4. Болезни вымени и их профилактика.
5. Профилактика болезней молодняка КРС.
6. Профилактика инфекционных и паразитарных болезней КРС.

2. Профилактика болезней свиней

Для получения здоровых, высокопродуктивных животных сельскохозяйственного назначения надо в первую очередь сформировать правильное их питание и содержание в ранней возрастной группе, т. е. до установления на откорм. Наравне с соблюдением зоотехнических требований нужно сформировать профилактику, либо предотвращение болезней сельскохозяйственных животных. Для данной цели в каждом хозяйстве должен быть план ветеринарно-санитарных процедур, по которому изготавливают профилактические прививания и обработки поголовья,

территории и обслуживающего персонала.

Для предупреждения занесения инфекционных и прочих болезней извне территории ферм должны быть огорожены либо опоясаны рвами. При въезде на фермы располагаются асфальтированные либо бетонированные ямы, которые наполняют 3-5%-ной эссенцией каустической соды для обеззараживания колес транспорта, а перед входом на территорию фермы и в свинарники непременно устраивают дезоковрики, которые всё время смачивают обеззараживающей жидкостью.

На территорию фермы и в помещения для свиней и поросят нельзя допускать посторонних лиц, в особенности при опасности инфекции. Работники фермы и допускаемые посторонние лица должны использовать спецодежду, в которой не рекомендуется выходить за пределы фермы. Для данной цели на фермах надо устраивать раздевалки, а на проходных - санитарные пункты.

Помимо того, не рекомендуется передавать инвентарь из помещения в помещение без подготовительного обеззараживания. Животных сельскохозяйственного назначения при переводе из одного помещения в иное не допускается смешивать с остальным поголовьем. Переведение животных сельскохозяйственного назначения должно происходить только лишь в заранее продезинфицированное помещение и после соответственных обработок, определённых ветеринарной службой.

Откормочное поголовье в особенности надо оберегать от инфекционных болезней, которые наносят большой урон. Незаразные болезни меньше опасны для этой группы сельскохозяйственных животных, однако это не означает, что с ними не нужно производить профилактические операции.

Из незаразных болезней для откормочного поголовья в наибольшей степени опасны аскаридозы. Аскаридозы -

это глистные болезни, вследствие которых зараженные животные уменьшают продуктивность и служат первопричиной инфицирования здоровых свиней. Инфицирование свиней случается через кал и инвентарь. Зараженные аскаридами свиньи экстрагируют с испражнениями громадное число яиц глистов.

Для предотвращения глистных болезней в каждом свиноводческом хозяйстве все взрослое поголовье свиней и предопределённый для откорма молодняк подвергают дегельминтизации, т. е. обработке против аскаридоза. В то же время подвергают обработке сельскохозяйственных животных, кал и помещения. Системная обработка дает очень хорошие результаты. Производят ее ветеринарные врачи и фельдшеры.

Необходимо не забывать, что поросята инфицируются от свиноматок. Потому все маточное поголовье должно время от времени контролироваться по аскаридозу и вовремя обрабатываться. Беременных маток дегельминтизации не подвергают, поскольку при обработках случается летальный исход эмбрионов. Молодняк подвергают обработке перед отъемом.

В наибольшей степени результативной при откорме свиней представляется ежемесячная обработка откормочных свиней с помощью кремнефтористого натрия.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Инфекционные болезни свиней, их распространенность и профилактика.
2. Основные причины возникновения незаразных болезней свиней.
3. Виды отравлений свиней и их профилактика.
4. Профилактика болезней пищеварительной системы у свиней.

3. Профилактика болезней птиц

Заболевания бывают заразные и незаразные. Смертность птицы при заразных болезнях может достигать 100 %. При инфекционных заболеваниях наблюдается повышение температуры тела до 43...44°C (нормальная температура тела курицы 42°C). Обычно повышение температуры тела сопровождается угнетением, сонливостью. Птица, как правило, сидит с опущенными крыльями, глаза закрыты, аппетит пропадает. Слизистые оболочки покрасневшие и покрыты слизью. Слизь скапливается в ротовой и носовой полостях, затрудняет дыхание, птица издает своеобразные "каркающие", хрипящие или свистящие звуки, дышит с открытым клювом, пытается очистить носовые отверстия от слизи, трясет головой и чистит клюв, перья, от чего перьевой покров на крыльях становится грязным. При многих заболеваниях наблюдается понос. Оперение домашней птицы - один из показателей ее здоровья. У здоровой, хорошо развитой птицы оно обычно бывает чистым, блестящим, яркой окраски.

Вопросы для самостоятельного изучения.

1. Профилактика инфекционных болезней птиц.
2. Пуллороз-тиф птиц и его профилактика.
3. Кокцидиоз птиц и его профилактика.
4. Колибактериоз птиц и его профилактика.
5. Пастереллез птиц и его профилактика.
6. Паратиф птиц и его профилактика
7. Ньюкаслская болезнь птиц и его профилактика.
8. Оспа птиц и его профилактика.
9. Гельминтозы птиц и их профилактика.
10. Аскаридоз птиц и его профилактика.
11. Гетеракидоз птиц и его профилактика.
12. Эхинуриоз птиц и его профилактика.
13. Тетрамероз птиц и его профилактика.

14. Стрептокарроз птиц и его профилактика
15. Полиморфоз и филиколлез уток и его профилактика.
16. Клещи и клопы птиц и его профилактика.
17. Пухопероеды птиц и его профилактика.
18. Чесотка птиц и его профилактика.
19. Профилактика незаразных болезней домашней птицы.
20. Атония зоба птиц и его профилактика.
21. Гастроэнтерит птиц и его профилактика.
22. Диспепсия птиц и его профилактика.
23. Клоацит птиц и его профилактика.
24. Бронхопневмония птиц и его профилактика.
25. Кератоконъюнктивит птиц и его профилактика.
26. Желточный перитонит и его профилактика.
27. Воспаление яйцевода и его профилактика.
28. Авитаминозы птиц и его профилактика.
29. Каннибализм (расклев) птиц и его профилактика.
30. Гипертермия (перегрев) птиц и его профилактика.
31. Недостаток воды у птиц и его профилактика.

4. Профилактика болезней лошадей

Среди инфекционных заболеваний наиболее частыми и опасными являются сап, грипп и ринопневмония.

Вопросы для самостоятельного изучения.

1. Профилактика инфекционных болезней лошадей.
2. Сап лошадей и его профилактика
3. Ринопневмония или инфекционный аборт лошадей и его профилактика
4. Грипп лошадей и его профилактика
5. Профилактика неинфекционных заболеваний лошадей
6. Колики лошадей и его профилактика
7. Ламинит или ревматическое воспаление копытного рога лошадей и его профилактика

8. Мокрецы лошадей и его профилактика.
9. Бронхиальная астма или эмфизема лошадей и его профилактика
10. Профилактика кожных заболеваний у лошадей
11. Причины выпадение волос у лошади и профилактика
12. Ожоги кожи лошадей и профилактика.
13. Узелковая коллагенолитическая грануляция лошадей и профилактика.
14. Онхоцеркоз лошадей и его профилактика.
15. Фотосенсибилизация лошадей и его профилактика.
16. Стригущий лишай лошадей и его профилактика.
17. Витилиго лошадей и ее профилактика.

5. Профилактика болезней пушных зверей

Предотвращения болезней пушных зверей достигается проведением специфических и неспецифических мероприятий. Неспецифическая профилактика внутренних болезней предусматривает проведение следующих мероприятий: а) контроль за содержанием пушных зверей на всех этапах производственного цикла; б) контроль за кормлением и поения пушных зверей; в) ветеринарно-санитарная экспертиза кормов на всех этапах - от их поступления в хозяйство к скармливанию ; г) контроль за хранением кормов; д) контроль за приготовлением кормовой смеси и ее поеданием; е) групповая диетотерапия и фармакопрофилактика.

Важное значение в профилактике болезней пушных зверей имеет высокое качество воды. Она должна содержать не более 1 г сухого остатка вол. Содержание хлоридов не должен превышать 350 мг / л; сульфатов - 500, железа - 0,3, марганца - 0,1, меди - 5, цинка - 5, алюминия - 0,5 мг / л. Жесткость воды, обусловленная суммарной концентрацией солей кальция и магния, имеет не превышать

10 мг-экв (1 мг-экв жесткости соответствует содержанию в 1 л воды 20,04 мг кальция и 12,16 мг магния). Величина рН воды хорошего качества 6,5-8,5. Общая бактериальная загрязненность воды не должна превышать 100 тыс. микроорганизмов в 1 л, коли-индекс-не больше 3, а коли-титр не менее 300 мл.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Профилактика инфекционных болезней пушных зверей.
2. Паразитарные болезни пушных зверей и их профилактика.
3. Основные причины возникновения незаразных болезней пушных зверей.
4. Авитаминозы у пушных зверей и их профилактика.
5. Профилактика болезней пищеварительной системы пушных зверей.

6. Профилактика заболеваний домашних и декоративных птиц

Среди множества болезней птиц, существует ряд тех, которые передаются к человеку. Они включают в себя как достаточно опасные инфекционные заболевания птиц, так и практически неизлечимые. Покупая в магазине, или просто подбирая на улице беззащитную пташку, человек подвергает себя серьезной опасности, так как птица уже может быть больна. Для того чтобы обезопасить себя от «приятных» неожиданностей, необходимо сдать анализы на наиболее часто встречаемые заболевания, опасные для людей.

Новоприобретенную птицу необходимо 3 недели держать в карантине. В течение этого периода времени рекомендуется контактировать с ней как можно меньше и только при большой необходимости. При этом должны использоваться средства личной защиты, такие как перчатки

и маска, а руки после манипуляций обязательно моются с мылом. К животному не допускаются дети и взрослые после болезни или с ослабленным иммунитетом. В случае прохождения карантина и получения отрицательных результатов анализов, можно без опасения общаться с птицей. Если же за этот период времени у нее проявились симптомы заболевания, а результаты анализов оказались положительными, необходимо срочно показать животное ветеринарному врачу-орнитологу, а самим обратиться к врачу-инфекционисту для диагностики и профилактики.

Все заразные для человека заболевания делят на 2 группы: инфекционные (вирусные, бактериальные, протозойные) и инвазионные (экто- и эндопаразитарные). Из наиболее встречаемых основную опасность представляют такие болезни, как орнитоз, сальмонеллез, грипп, пастереллез, и другие.

Вопросы для самостоятельного изучения.

1. Инфекционные болезни декоративных птиц и их профилактика.
2. Орнитоз декоративных птиц и его профилактика
3. Сальмонеллез декоративных птиц и его профилактика
4. Болезнь Ньюкасла декоративных птиц и его профилактика
5. Пастереллез декоративных птиц и его профилактика
6. Профилактика инфекционных болезней декоративных птиц.
7. Паразитарные болезни декоративных птиц и их профилактика.
8. Основные причины возникновения незаразных болезней декоративных птиц и их профилактика.
9. Авитаминозы декоративных птиц и их профилактика.
10. Профилактика болезней обмена веществ декоративных птиц.

7. Общие меры профилактики внутренних незаразных болезней животных

Основой профилактики внутренних незаразных болезней животных являются полноценное кормление, оптимальный микроклимат в помещениях, систематический моцион, рациональное использование средств химического и микробиологического синтеза, своевременный контроль за состоянием обмена веществ и здоровьем животных.

Полноценное кормление предусматривает такой рацион, который обеспечивал бы потребность животных в энергии, основных элементах питания и биологически активных веществах.

Многие болезни связаны с недостаточным или избыточным энергетическим, протеиновым, минеральным и витаминным питанием. Чем выше продуктивность животных, тем выше должна быть концентрация энергии в расчете на 1 кг сухого вещества рациона. Недостаток энергетического питания ведет к плохому усвоению веществ корма, расстройству репродуктивной функции, развитию алиментарной дистрофии, снижению естественной резистентности организма. Для устранения дефицита энергии в рационах животным вводят злаковые концентраты, корнеплоды, картофель, жиры животного и растительного происхождения.

Избыточное энергетическое питание ведет к развитию ожирения, сахарному диабету, сердечно-сосудистым болезням и другой патологии.

При недостатке или избытке протеина или его неполноценности по аминокислотному составу снижаются продуктивность и репродуктивная функция, нарушается обмен веществ, развиваются дистрофия и остеодистрофия, снижается молочная продуктивность (гипогалактия), появляются иммунные нарушения, снижается естественная резистентность, рождается неполноценный приплод, возраста-

ет заболеваемость (диарея, бронхопневмония, гастрит и т.д.) животных.

Устранить белковую недостаточность можно введением в рационы высокопротеиновых кормов: зерна бобовых, жмыхов, комбикормов, сена бобовых трав, мясной, мясокостной или рыбной муки.

Недостаток белка в рационах устраняется в определенной степени за счет включения кормовых дрожжей, концентрата азотно-фосфорного кормового (АФК), кормового концентрата ОТИ-3, добавки «Белотин», кормовых добавок из отходов кожевенного сырья.

Избыток протеина в рационах ведет к нарушению пищеварения и обмена веществ, дистрофии эндокринных органов, печени, почек, сердца, кетозу, ожирению, моче-кислому диатезу и т.д. К избытку протеина наиболее чувствительны жвачные животные, так как большая часть белка в рубце расщепляется с образованием аммиака, избыток которого поступает в кровь и оказывает токсическое влияние на функции важнейших органов и систем.

При недостатке макро- и микроэлементов нарушается обмен веществ, появляются остеодистрофия, рахит, эндемический зоб, гипокобальтоз, анемия и многие другие заболевания.

Как недостаток, так и избыток минеральных веществ отрицательно влияет на организм животного.

В рационах должно содержаться необходимое количество кальция, фосфора, магния, серы, натрия, калия, железа, кобальта, йода, цинка и других микроэлементов. При недостатке их добавляют в сено, концентраты, сенаж и т.д. Минеральные вещества добавляются в виде кормовых премиксов.

Потребность животных в минеральных веществах зависит от многих факторов и прежде всего от взаимоотношения между отдельными элементами процесса обмена,

уровней их всасывания и выделения, способности накапливаться в организме, их химической природы.

Витамины жизненно необходимы для поддержания нормальной деятельности организма, роста животных, обеспечения высокой продуктивности и воспроизводительной функции. Недостаток хотя бы одного витамина в рационе вызывает функциональные расстройства в обмене веществ.

Для жвачных животных нормируют: каротин, витамины А, D, Е. Для нормирования витаминного питания свиней наибольшее значение имеют витамины А, D, Е, водорастворимые витамины В₁, В₂, В₃, В₄, В₅, В₁₂. Недостаточность витаминов группы В устраняют включением в рацион кормов животного происхождения (молока, молочной сыворотки, обраты, пахты, рыбной, мясо-костной и травяной муки, мяса, дрожжей, пропионово-ацедофильной бульонной культуры — ПАБК и т.д.).

Здоровье животных во многом зависит от качества кормов и воды, контроль за которыми возлагается на ветеринарных специалистов.

Профилактика болезней обеспечивается оптимальным микроклиматом в помещениях, где находятся животные, который складывается из температуры, влажности, скорости движения воздуха, запыленности, производственных шумов, газового состава воздуха, освещенности, микроорганизмов и т.д. Известно, что продуктивность животных на 20 % определяется оптимальным микроклиматом. При грубом нарушении микроклимата в этих помещениях, особенно ранней весной и поздней осенью, увеличиваются заболеваемость и падеж молодняка, появляются массовые случаи желудочно-кишечных и легочных заболеваний.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Профилактика с помощью полноценного кормления
2. Профилактика болезней с помощью корректировки структуры рациона
3. Качество кормов и профилактика болезней
4. Качество воды и профилактика болезней
5. Микроклимат в помещениях и профилактика болезней
6. Диспансеризация и профилактика болезней

Список использованной литературы

1. Клинические лабораторные исследования крови. Показатели в норме и при патологии: учебно-методическое пособие / В.В. Черненко, Ю.И. Симонов, Л.Н. Симонова, Ю.Н. Черненко. Брянск, 2011.
2. Симптомология внутренних болезней животных / В.В. Черненко, Л.Н. Симонова, Ю.И. Симонов, Ю.Н. Черненко. Брянск, 2015.
3. Симонов Ю.И., Симонова Л.Н., Концевая С.Ю. Гистологические показатели гнойно-некротических поражений копытца у коров // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2014. № 2. С. 130-132.
4. Симонов Ю.И., Симонова Л.Н., Концевая С.Ю. К проблеме показатели гнойно-некротических поражений копытца у крупного рогатого скота // Агроконсультант. 2013. № 6. С. 43-49.
5. Куриленко А.Н. Бактериальные и вирусные болезни молодняка сельскохозяйственных животных: учеб. пособие для вузов. М.: КолосС, 2006.
6. Коломиец В.М. Антропозоозы (диагностика и профилактика значимых инфекционных болезней у животных и человека): учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринария". М.: КолосС, 2008
7. Щербаков Г.Г., Коробов А.В. Внутренние болезни животных: учебник для ВУЗов. СПб.: Лань, 2002.
8. Щербаков Г.Г., Коробов А.В. Практикум по внутренним болезням животных. 2-е изд., испр. СПб.: Лань, 2003. 544 с.
9. Семенов Б. С., Стекольников А. А., Высоцкий Д. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: учеб. для вузов. М.: КолосС, 2004.
10. Семенов Б.С. Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии. М.: Колос, 2000.

11. Кузнецов А.К. Ветеринарная хирургия, офтальмология и ортопедия: учеб. для ссузов по спец. "Ветеринария". М.: Колос, 1980.

12. Семенов Б.С. Частная ветеринарная хирургия: учеб. для вузов по спец. "Ветеринария". М.: Колос, 1997.

13. Васильев В.К., Попов А.П., Цыбикжапов А.Д. Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон, дан. СПб.: Лань, 2014. 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51936

14. Никитин В.Я. Акушерство, гинекология с.-х. животных. М.: КолосС, 2008.

15. Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. СПб.: Лань, 2015. <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1>

16. Симонов Ю.И., Симонова Л.Н. Внутренние незаразные болезни животных. Изд. второе, переработ. и доп.: учебно-методическое пособие по изучению дисциплины и задания для контрольных работ для студентов заочного отделения по специальности "Ветеринария" 111201. Брянск, 2010.

Учебное издание

Симонов Юрий Иванович
Симонова Людмила Николаевна
Черненко Василий Васильевич

**ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ
ПО ВИДАМ ЖИВОТНЫХ**

Учебно-методическое пособие по самостоятельному изучению
дисциплины «Профилактика болезней по видам животных»
для студентов магистратуры, направление подготовки
36.04.02 «Зоотехния» магистерской программы
«Кормопроизводство, кормление животных
и технология кормов»

Редактор Лебедева Е.М.

Подписано к печати 11.05.2018 г. Формат 60x84 ¹/₁₆.
Бумага офсетная. Усл. п. л. 1,10. Тираж 20 экз. Изд. № 5951.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ