

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 17.05.2023 14:48:30

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c8999fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

Институт животноводства и ветеринарной медицины

ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Методические указания

для практических занятий и самостоятельной работы
обучающихся по направлению подготовки 36.04.01 Зоотехния

Электронное издание

Уссурийск 2022

УДК 619:614

Сост.: Г.Г. Колтун доцент, кандидат сельскохозяйственных наук,
В.А. Животовский, представитель производства

Профилактика болезней сельскохозяйственных животных: методические указания для практических занятий и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния / сост. Колтун Г.Г., Животовский В.А. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА.- Электрон. текст. дан. - Уссурийск, 2022. - 40 с.

Рецензент: Колина Ю.А., доктор биологических наук

Издается в электронном виде по решению методического совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

ВВЕДЕНИЕ

Самостоятельная работа магистров по дисциплине: Б1. О.09. Профилактика болезней сельскохозяйственных животных заключается в изучении научной литературы, подготовке реферата по профилактическим мероприятиям против инфекционных, паразитарных и болезней незаразной этиологии

№ п/п	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Форма контроля
1.	Особо опасные болезни и экономически-значимые болезни сельскохозяйственных животных, их профилактика	Проработка конспектов лекций и вопросов. Конспектирование материалов, работа со справочной литературой. Выполнение рефератов.
2	Подготовка тестовых заданий по профилактике паразитарных болезней	
3	Болезни органов пищеварения, дыхания и акушерско-гинекологические болезни и их профилактика	Тест

Литература:

1. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия: учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов, Б. М. Анохин [и др.]. - 5-е изд., испр. и доп. – СПб.: Лань, 2022. - 736 с. - ISBN 978-5-8114-0012-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210272> (дата обращения: 24.01.2023). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. – Текст: электронный.

2. Гертман, А. М. Лечение и профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота / А. М. Гертман, Т. С. Самсонова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-9819-2. —

Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/199481> (дата обращения: 07.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Самсонова, Т. С. Незаразные болезни сельскохозяйственных птиц. Диагностика, лечение и профилактика / Т. С. Самсонова, Ю. В. Матророва. — (полноцветная печать). — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 336 с. — ISBN 978-5-507-45471-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302471> (дата обращения: 07.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Инфекционные болезни животных : учебное пособие / составитель Р. Г. Раджабов. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148536> (дата обращения: 07.02.2023). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

5. Новак, М.Д. Паразитарные болезни животных : учеб. пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев. - М. : РИОР ; ИНФРА-М, 2013. - 192 с.

6. Шарымова, Н. М. Организация ветеринарного дела в животноводстве: метод. указания / Н. М. Шарымова. - Самара: СамГАУ, 2021. - 28 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/222221> (дата обращения: 24.01.2023). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. – Текст: электронный.

7. Ветеринарное законодательство / Под ред. А. Д. Третьякова. //М.Колос, -1972. Т. 1,- 1981-. Т. 3; -1986.- Т. 4.

В настоящее время наибольший экономический ущерб животноводству приносят внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. Причиной возникновения болезней является несоответствие нормам условий содержания, кормления и использования животных в конкретных хозяйствах. Следовательно, основой общей профилактики ведущее место занимают мероприятия, направленные на предупреждение внутренних незаразных болезней животных, создание научно обоснованных условий их содержания:

- обеспечение оптимального микроклимата – газового состава воздуха, температуры, влажности, освещенности животноводческих помещений;

- регулярного активного движения;

- полноценного и регулярного кормления;

- надлежащий уход за животными;

- соблюдение зоогигиенических и санитарно-ветеринарных правил;

- постоянное ветеринарное наблюдение за состоянием здоровья животных;

- проведение клинических осмотров;

- проведение плановых диспансерных обследований;

- постоянный контроль за качеством грубых, сочных, концентрированных кормов и питьевой воды и т. д.

Для обеспечения общей профилактики внутренних незаразных болезней необходимо провести следующие мероприятия:

- ввести охранно-ограничительные меры по перевозке и перемещению животных;

- ввести контроль за комплектованием ферм, формированием стад, гуртов и отар;

- профилактический карантин вновь поступающих животных;

- селекцию пород с наследственной устойчивостью к болезням;

- регулярную очистку и дезинфекцию помещений;

- поддерживать в надлежащем санитарном состоянии пастбищ,

скотопогонных трасс и место водопоя;

проводить своевременную уборку, обезвреживание и утилизацию навоза;

своевременно убирать и обезвреживать трупы животных, производственные и биологические отходов;

регулярно проводить дератизации, декаризации и дезинсекции;

обеспечивать обслуживающий персонал ферм, животноводческих комплексов и птицефабрик спецодеждой и предметами личной гигиены;

строить животноводческие помещения, отвечающие современным нормам технологического проектирования и ветеринарно-санитарным требованиям.

Для большинства болезней животных характер действия общепрофилактических мероприятий является универсальным. Они должны проводиться повсеместно и постоянно. Недооценка их, особенно в условиях интенсивного животноводства, опасна развитием не только незаразных, но и заразных болезней животных.

ТЕМА 1.

**ПОНЯТИЕ О ЗДОРОВЬЕ И БОЛЕЗНИ. МЕТОДИКИ
ПРОФИЛАКТИКИ СНИЖЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПОЛНОЦЕННОСТИ И БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ**

Здоровье – это нормальное состояние организма, в котором отмечается соответствие структуры и функции, а также способность регуляторных систем поддерживать постоянство внутренней среды (гомеостаз)

Здоровыми животными – считаются те животные, которые дают оптимальное количество ожидаемой от него продукции в ответ на созданные природой или человеком условия существования. Однако условия обитания домашних животных, могут существенно меняться, в силу различных факторов (естественных или созданных человеком). Присущая животным адаптация к этим изменениям обеспечивает их нормальное существование в меняющихся условиях окружающей среды, сохранение типичных для каждого вида обще клинических (поведение, отношение к корму, реакция на окружающую среду), физиологических (температура, пульс, дыхание), биохимических, иммунологических и других показателей. Общее взаимоотношение с внешней средой у здоровых животных не нарушается, регуляторные системы поддерживают гомеостаз, что обеспечивает оптимальное получение необходимой человеку продукции – тягловой силы, мяса, молока, шерсти и другое.

Основные показатели здоровья определяются резервными возможностями физиологических систем, физическим развитием, неспецифической резистентностью, уровнем иммунологической защиты, функциональным состоянием организма, продуктивностью.

Представление о здоровье может быть:

- субъективным – наблюдение;

- объективным – инструментальные исследования.

Состояние здоровья зависит не только от физиологических механизмов, сформировавшихся на протяжении многих тысяч лет эволюции, но и от среды обитания. Под влиянием чрезвычайных раздражителей (болезнетворные микроорганизмы, механические повреждения органов, тканей, ионизирующая радиация) физиологическая регуляция нарушается, изменяется гомеостаз, нарушаются взаимоотношения с внешней средой, возникает болезнь.

Под болезнью следует понимать нарушение нормальной жизнедеятельности организма, характеризуется нарушением структурно-функционального взаимодействия всех его органов и систем в результате действия патогенного фактора, неблагоприятных условий существования на фоне снижения защитно – приспособительных механизмов и сопровождающегося снижением продуктивности и экономической значимости.

При появлении больного животного ветеринарный врач обязан выяснить причину, вызвавшую расстройство жизни деятельности, устранить их, принять меры, предусматривающие коррекцию нарушения функции. При контакте патогенна с различными структурами организма стимулирует защитно-приспособительные реакции, охватывающие все уровни организации, начиная с молекулярного. Сочетание нарушений структуры и функции со стимуляцией защитных механизмов (самогинез) приводит к патологической организации функционирования патологической системе. Формируются новые отношения между поврежденными и неповрежденными участками органов и тканей. Возникают вторичные эндогенны, механизмы болезни.

Важнейшим критерием в определении болезни животных является снижение их продуктивных качеств, хозяйственной полноценности. Обслуживающий персонал в основном ориентируется по снижению аппетита и продуктивности.

Болезнь следует рассматривать как своеобразную реакцию организма на вредное воздействие, раздражение из внешней среды, сопровождающуюся функциональными и структурными изменениями, т. е. - нарушением нормальной жизни. При этом у животных наблюдается снижение приспособляемости к внешним воздействиям, потеря продуктивности. Однако не всегда представляется возможным разграничить нормальное состояние организма от начала развития болезни. Каждая болезнь проявляется в разной степени выраженными клиническими изменениями (симптомами). Симптом - характерный признак болезни. Болезнь проявляется в развитии патологических процессов и патологических состояний. Патологический процесс - болезненное изменение функции, структуры организма. Например, воспаление, нагноение раны. Патологическое состояние - изменение, вызванное патологическим процессом, его следствие. Это состояние наблюдается как во время самой болезни, так иногда может быть и после выздоровления. Например, наличие рубцов (разрастание соединительной ткани) на месте ран.

По клиническим симптомам, патологическим признакам в большинстве случаев представляется возможным распознать болезнь, а также установить ее причину, т. е. узнать этиологию болезни.

Причины болезней многообразны. Их принято систематизировать, классифицировать: внешние (экзогенные) - механические, физические, химические, биологические и внутренние (эндогенные), предрасполагающие к заболеваниям - конституция, наследственность, состояние нервной системы, обмен веществ и др.

Факторы внешней среды, их роль в возникновении болезней. Экзогенные причины болезней, вызывающие нарушение жизнедеятельности организма, - это факторы, действующие на организм из внешней среды.

Прежде всего это - механические повреждения (травмы) - ушибы, раны, переломы, раздробления костей, разможнение мягких тканей, которые могут приводить к различным изменениям в органах, а также в целом организме. Травмы сопровождаются повреждением сосудов, нервов, что приводит к кровотечению, пропитыванию тканей кровью. При травматизации возможно и загрязнение, внесение микробов (инфицирование). Нередко при значительных повреждениях отмечаются тяжелые поражения нервной системы, сопровождающиеся травматическим шоком, заражением крови (сепсисом). Подобные патологические состояния организма могут приводить к потере работоспособности животного или оканчиваться гибелью его.

Химические вещества могут вызывать отравления или местные воздействия. Особенно опасны соли тяжелых металлов, щелочи, кислоты, которые вызывают ожоги, перерождение внутренних органов, распад клеток, воспаления и даже омертвление тканей и смертельный исход. Особенно действие их проявляется при кормовых отравлениях животных в случае поедания различных химических веществ, нередко минеральных удобрений, гнилого корма, ядовитых растений, веществ, применяемых для борьбы с вредителями и т. д.

Биологические причины (микробы, вирусы, патогенные грибы, гельминты, клещи, насекомые и др.) также могут вызвать болезнь. Патогенные микробы, грибы и вирусы относят к возбудителям, вызывающим инфекционные болезни. Гельминты (черви, глисты), клещи, насекомые вызывают паразитарные болезни. Действие указанных возбудителей болезни проявляется отравлением организма продуктами их жизнедеятельности, нарушением обмена веществ, изменениями в системах организма, развитием

различных патологических процессов, нередко травматизацией органов, особенно паразитами.

Внутренние причины (факторы), предрасполагающие к возникновению и развитию заболеваний, - разнообразны; их проявление во многом зависит от условий кормления, содержания, ухода, эксплуатации животных, влияния климатических, сезонных, почвенных условий.

В возникновении болезней большое значение имеет сопротивляемость организма, его устойчивость по отношению к той или иной болезни. Большую роль играют такие факторы, как конституция, наследственность, состояние нервной системы, обмен веществ и др.

В зависимости от состояния конституции, ее вида одна и та же причина может вызвать разную реакцию у животных. Астеники (с узкой, вытянутой грудной клеткой) чаще подвержены заболеваниям органов дыхания, простуде. Гиперстеники (с крепким телосложением, широкой грудью) более устойчивы к заболеваниям.

Немаловажную роль играет и наследственность. Патологические признаки от родителей могут передаваться потомству. В настоящее время изучены закономерности передачи по наследству многих аномалий (ненормальностей) развития предрасположенности к болезням и патологическим состояниям. Например, крупный рогатый скот красных пород предрасположен к лейкозу.

Ведущее значение в развитии болезни имеет состояние нервной системы. Болезнь не возникает, если нервная система способна мобилизовать защитные механизмы организма и не допустит патогенного действия вредоносного фактора. И, наоборот, болезнь быстрее развивается тогда, когда ослаблена или подавлена регулирующая функция нервной системы и она не может нейтрализовать, предотвратить воздействие вредоносного фактора.

Нарушение обмена веществ способствует развитию болезни, в то же время сама болезнь сопровождается нарушением обменных процессов. Так, нарушение жирового обмена приводит к ожирению или развитию истощения; нарушение минерального обмена способствует развитию подагры, остеопороза и т. д.

Половые особенности определяют ряд болезней, присущих только самцам или самкам.

В возникновении болезней имеет значение возраст животного. Имеется ряд болезней, присущих только молодняку. Например, колибактериоз, сальмонеллез, беломышечная болезнь и т. д. И, наоборот, лейкозом болеет почти исключительно взрослый: крупный рогатый скот, остеопороз - болезнь взрослых животных.

Факторы реактивности

О реактивности организма судят обычно по раздражимости, возбудимости, функциональной подвижности (лабильности), хроносии, чувствительности.

Раздражимость – важнейшее свойство каждой живой клетки отвечать определенным образом на изменения окружающей среды. Раздражимость является наиболее элементарным свойством протоплазмы живой клетки. Различные состояния раздражимости клеток, и, прежде всего нервных, в сложном многоклеточном организме у высших животных формируют механизмы реактивности.

Возбудимость – понятие весьма близкое к раздражимости. Оно возникло из потребности физиологов количественно оценить состояние раздражимости в живых тканях.

Величина или степень, возбудимости может быть охарактеризована по силе раздражителя, вызывающего возбуждение, и по времени действия этого раздражителя. Для перехода живых клеток из состояния покоя в состоянии

возбуждения необходимо, чтобы сила действующего раздражителя достигла критической, т.е. пороговой величины. Порогом возбудимости называется минимальная сила раздражителя (механического, электрического, химического), которая способна перевести ткань из состояния покоя в деятельное состояние.

Возбудимость является только одним из показателей реактивности. Возможны состояния организма, при которых на фоне высокой реактивности возбудимость может снижаться и наоборот.

При изменении реактивности организма наблюдаются изменения функциональной подвижности (лабильности) нервной системы, нервных центров. Лабильность – это скорость, с которой в ткани возникает и успевает закончиться возбуждение. Мера лабильности – это максимальное число на такое же максимальное число раздражений. Хроноксия – наименьшее время, в течение которого удвоенный пороговый раздражитель способен вызвать возбуждение тканей. Хроноксия выражается в тысячных долях секунды или сигмах. Чем меньше хроноксия, тем выше возбудимость ткани. Хроноксия, как возбудимость и лабильность, тоже представляет собой одно из выражений реактивности организма. Различные изменения реактивности организма сопровождаются разнообразными изменениями хроноксии. Наркоз обычно вызывает удлинение хроноксии, так как влияние центральной нервной системы в этом случае выключается.

Чувствительность – термин почти тождественный возбудимости, но применяемый к более сложным процессам, происходящим в организме. Чувствительностью называют способность органов чувств приходить в состояние возбуждения при минимальной силе адекватного раздражителя. Существуют, например, тепловая, холодовая, болевая чувствительность.

Реактивность организма может быть повышенная и пониженная. Изменения реактивности могут пойти на пользу организму или во вред. Если изменения реактивности в ту или другую сторону (то есть в сторону

повышения или понижения) способствуют включению или мобилизации защитно-приспособительных реакций организма, то такие изменения реактивности улучшают резистентность, ускоряют выздоровление, а нередко даже предотвращают развитие болезни. И наоборот, если изменения реактивности таковы, что ограничивают защитно-компенсаторные приспособления, то это понижает резистентность, задерживают выздоровление приводит к развитию заболеваний.

Таким образом, реактивность является механизмом резистентности. Например, во время сна не включаются механизмы организма, направленные на уменьшение или увеличение теплоотдачи, и во время сна понижается резистентность организма к высокой и низкой температуре. Следует, однако, помнить, что бывают состояния организма, при которых реактивность и резистентность изменяются неоднозначно. Например, при гипертермии, при зимней спячке животных, при некоторых видах голодания реактивность организма снижается, а резистентность его к инфекциям увеличивается. Сурки, суслики во время зимней спячки не болеют чумой, туберкулезом, сибирской язвой. Даже при искусственном заражении микробы задерживаются в месте заражения и сохраняются в течение всей спячки.

В хирургии с изменениями реактивности связывают различное течение раневого процесса, сепсиса перитонита и других заболеваний. Быстрое заживление, совершенная эпителизация раны, свидетельствуют о высокой реактивности организма. Медленное заживление, вялые грануляции, слабая эпителизация указывают на низкую реактивность больного организма.

Заживление ран у спящего животного протекает значительно медленнее, чем в норме, так как процессы регенерации и роста соединительно-тканых клеток и эпителия резко угнетены. Фагоцитарная активность лейкоцитов и выработка антител во время зимней спячки понижены.

Профилактика (гр. prophylakticos - предохранительный) - комплекс организационно-хозяйственных и ветеринарных мероприятий, направленных на предупреждение болезней, повышение естественной резистентности и иммунной реактивности, сохранение здоровья и продуктивности животных, получение качественной и экологически чистой продукции животноводства. Различают общую и частную профилактику внутренних болезней животных. Общая профилактика включает систему мероприятий, направленных на обеспечение животных достаточным количеством кормов и полноценным рационом, помещениями с необходимым микроклиматом, надлежащим уходом, предупреждение воздействия на животных неблагоприятных факторов окружающей среды. Частная профилактика включает конкретные мероприятия с целью предупреждения определенных групп болезни.

Система профилактических мероприятий по внутренним незаразным болезням строится на основе достижений ветеринарной и биологической науки и практики. Она базируется на материалистическом учении о единстве организма и внешней среды, разработанном

Основная цель профилактических мероприятий состоит в том, чтобы создать животным нормальные условия содержания и кормления, оградить их от вредного влияния неблагоприятных факторов внешней среды. Для этого ветеринарная служба участвует в проектировании животноводческих помещений, контролирует соответствие параметров микроклимата в них, участвует в разработке технологий кормления и содержания различных возрастных групп животных с учетом специализации и характера производимой продукции, периодически осуществляет клинические и лабораторно-диагностические исследования отдельных животных и групп для оценки их состояния и продуктивности.

Частная профилактика предусматривает проведение конкретных для данного хозяйства или периода технологического процесса мер.

Основой профилактики внутренних болезней является плановое

проведение диспансерных обследований животных, особенно на крупных фермах и животноводческих комплексах. Она позволяет выявить развитие болезней на ранних стадиях, быстро ликвидировать, предупредить их распространение и сохранить продуктивность животных.

Важным звеном профилактики болезней животных имеет пропаганда ветеринарных знаний среди животноводов и владельцев животных, внедрение науки и передового опыта в практическую ветеринарную медицину.

Следовательно, предмет «Внутренние болезни животных» развивает клиническое мышление врача ветеринарной медицины, формируют его как терапевта, способного анализировать причины и механизмы развития болезни, ставить диагноз, проводить лечебно-профилактические мероприятия, обеспечивать получение качественных, экологически чистых продуктов животноводства.

Методы прогнозирования и диагностики, способы лечения и профилактики внутренних болезней, животных широко используются в акушерстве, хирургии, токсикологии, эпизоотологии и паразитологии. В то же время изучение внутренних болезней животных базируется на общенаучных, биологических, сельскохозяйственных и предклинических дисциплинах: физике и химии, анатомии и гистологии, физиологии и биохимии, кормлении и зоогигиене, генетике и разведении, патфизиологии и патанатомии, микробиологии и вирусологии, фармакологии и клинической диагностике и др. Для оценки эффективности проводимых мероприятий широко применяются математико-экономические методы с использованием компьютерных программ.

Для большинства болезней животных характер действия общепрофилактических мероприятий является универсальным. Они должны проводиться повсеместно и постоянно. Недооценка их, особенно в условиях интенсивного животноводства, опасна развитием не только незаразных, но и

заразных болезней животных.

На предупреждение конкретных заболеваний, например, болезней органов пищеварения, сердечно-сосудистых, респираторных, макро-, микроэлементозов, гиповитаминозов и др. направлена и частная профилактика – специфическая и неспецифическая. Предупреждение сердечно-сосудистых и респираторных болезней с помощью активного моциона и регулирование микроклимата в помещениях является неспецифической профилактикой. Предупреждение конкретных гиповитаминозов, микроэлементозов и макроэлементозов является специфической. К специфической профилактике относится также активная и пассивная иммунизация животных против многих заразных болезней.

Частная профилактика должна быть направлена на предупреждение различных отравлений, желудочно-кишечных заболеваний, перегрева, гипомагниемии и др., особенно в пастбищный период. Перед выгоном животных ветеринарным специалистам необходимо провести расчистку и обрезку копыт, подпиливание рогов, необходимые прививки. Необходимо осмотреть прогоны и территорию выпаса и, если необходимо, очистить пастбища от инородных предметов, ядовитых трав, подготовить источники водопоя, места укрытий от солнца и ветра. Кроме того, следует инструктировать работников хозяйств и владельцев животных как оказывать неотложную доврачебную помощь в случаях возникновения болезни в пастбищный период.

Каждый год для предупреждения болезней животных ветеринарные специалисты обязаны составлять планы профилактических мероприятий с разбивкой их по кварталам и месяцам для конкретного хозяйства и фермы. Перед составлением плана следует анализировать статистические данные о заболеваемости животных за несколько последних лет и прошлый год, причины падежа и выбытия животных, экономический ущерб. План должен быть реальным и выполнимым, поэтому при его составлении следует

учитывать кормовую базу, состояние животноводческих помещений, их микроклимат, плотность размещения животных, показатели воспроизводства стада, падеж и сохранность молодняка, эффективность лечебно-профилактических мероприятий за прошлый год и результаты диспансерных обследований.

Диспансерное обследование

Диспансерное обследование (диспансеризация) является основой общей и частной профилактики внутренних болезней животных. Диспансеризация представляет собой комплекс плановых диагностических, профилактических и лечебных мероприятий, направленных на создание здоровых, продуктивных, с крепкой конституцией стад животных.

Основной целью диспансеризации является своевременное выявление нарушений в организме животных на ранних стадиях развития заболевания, что позволяет быстро ликвидировать и предупредить распространение болезни. Чаще всего проводится диспансеризация молочных коров, быков-производителей, племенных свинок и хряков.

Являясь важной частью технологического процесса, диспансеризация не исключает повседневного зоотехнического и ветеринарного наблюдения за состоянием здоровья животных, проведения текущих и плановых мероприятий. Диспансерное обследование животных включается в годовой план ветеринарных мероприятий. В ветеринарных лабораториях делают анализ крови, определяют качество кормов. В агрохимических лабораториях определяют питательную ценность кормов.

Диспансеризация может быть основной и промежуточной (текущей). Основную диспансеризацию проводят, как правило, два раза в год при постановке животных на стойловое содержание и перед выгоном на пастбище. Между этими сроками каждый квартал осуществляют

промежуточную диспансеризация племенных быков, хряков, свиноматок, баранов, спортивных лошадей, овцематок и др. Основная диспансеризация включает:

- изучение условий кормления, содержания и эксплуатации животных;
- анализ производственных показателей по животноводству;
- анализ причин заболеваемости, выбраковки животных за предыдущие годы;
- анализ эффективности лечебно-профилактических мероприятий;
- ветеринарный осмотр и клиническое обследование животных;
- лабораторное исследование крови, мочи, молока и др.;
- профилактические и лечебные мероприятия.

Промежуточная диспансеризация включает те же мероприятия, за исключением анализа производственных показателей по животноводству и ветеринарии. Организационно диспансеризацию разделяют на три этапа

- диагностический;
- профилактический;
- лечебный.

Выполняя анализ производственных показателей по животноводству, определяют общее состояние животных, анализируя производственные показатели на фермах и комплексах крупного рогатого скота, то есть молочную продуктивность, затраты кормов на единицу продукции, заболеваемость животных незаразными и заразными болезнями, выход телят на 100 коров и их живую массу, процент мертворожденных, павших и вынужденно убитых, продолжительность сервис-периода.

В хозяйствах по производству говядины обращают внимание на длительность комплектования секций, количество хозяйств-поставщиков, благополучие их по различным заболеваниям, среднесуточный прирост живой массы, затраты корма на единицу продукции сохранность молодняка, продолжительность технологического цикла и среднюю массу бычков, отправляемых на убой.

В свиноводческих хозяйствах следует учитывать себестоимость прироста одного центнера живой массы, количество поросят, полученных от одной свиноматки, их среднюю массу при рождении и отъеме, длительность подсосного периода, количество опоросов в год, заболеваемость по возрастным и физиологическим группам.

При анализе условий кормления, содержания и эксплуатации животных необходимо обратить внимание на:

- состояние кормовой базы;
- качество кормов;
- уровень и тип кормления;
- структуру рациона;
- режим кормления и поения;
- качество воды;

условия содержания животных (состояние животноводческих помещений, микроклимат в них, технологию содержания животных, раздачи кормов, водопоя, наличие моциона, состояние выгульных площадок, регулярность доения, своевременность запуска и др.).

При анализе причин заболеваемости и эффективности лечебно-профилактических мероприятий необходимо:

- исследовать статистическую отчетность по заболеваемости животных;
- выяснить причины заболеваемости, выбытия и выбраковки животных;
- определить эффективность лечебно-профилактических мероприятий за предыдущие годы.

Анализ хозяйственных показателей по животноводству и ветеринарии является очень важным для проведения диагностического этапа диспансеризации.

Выполняя ветеринарный осмотр и клиническое обследование животных, следует при основной диспансеризации осмотреть все поголовье коров, нетелей, быков-производителей, основных свиноматок и хряков, племенных овцематок и баранов. Животных остальных групп обследуют

выборочно (10–15 % от всего поголовья). При ветеринарном осмотре животных обращают внимание на общее их состояние и упитанность, состояние шерстного покрова, костяка и копытец, реакцию и поведение при раздаче кормов, поении, выгоне на пастбище и т. д.

У 15–20 % коров и нетелей контрольных групп проводят полное клиническое обследование, которому подлежат коровы первых трех месяцев лактации, затем коровы на 7-м месяце лактации и стельные сухостойные коровы, а также нетели за 3 месяца до отела. Определяют:

- упитанность;
- состояние лимфоузлов;
- состояние сердечной деятельности
- частоту и глубину дыхания;
- ритм и силу сокращений рубца и др. органов пищеварения;
- состояние печени;
- состояние костяка;

- состояние органов движения;
- состояние зубов, рогов, вымени и мочеполовых органов.

При наличии признаков болезни определяют температуру. Ее измеряют также и в жаркую погоду.

Лабораторные исследования дают возможность определить состояние обмена веществ, прогнозировать и на раннем этапе диагностировать различные патологические состояния и болезни, контролировать эффективность лечебно-профилактических мероприятий.

Одновременно с клиническим обследованием у 7–10 коров проводят анализ крови, молока, мочи, фекалий и при необходимости рубцового содержимого. В крови определяют содержание гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов. В сыворотке крови определяют резервную щелочность, уровень общего белка, общего кальция, неорганического фосфора, каротина,

витамина А. При необходимости определяют содержание кетоновых тел, глюкозы, магния, витаминов и микроэлементов.

Мочу и молоко исследуют экспресс-методами, определяя плотность, рН, наличие кетоновых тел, сахара, белка, желчных пигментов. В молоке определяют наличие кетоновых тел, содержание жира, ставят пробы на выявление скрытых маститов. Если необходимо, изучают кислотность, плотность, наличие соматических клеток, уровень белка, витаминов, микроэлементов, макроэлементов. Исследуя содержимое рубца, определяют физико-механические свойства и микрофлору.

По результатам диспансеризации определяют организационно-хозяйственные, зоотехнические и ветеринарные мероприятия, направленные на предупреждение и устранения выявленной патологии. Ветеринарные специалисты, учитывая намеченные мероприятия, проводят групповую профилактику и терапию, а также индивидуальное лечение больных животных.

Вопросы для самоконтроля:

1. Основные этапы развития болезни.31
2. Что такое реактивность организма?
3. Назовите факторы неспецифической резистентности организма.
4. Основные принципы диспансеризации животных
5. Что предусматривает частная профилактика?
6. Дайте понятие «Здоровье».

ТЕМА 2.

ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ ВНУТРЕННИХ НЕЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПРОДУКТИВНЫХ И НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

Главными причинами возникновения незаразных болезней животных являются воздействия неблагоприятных для организма факторов. Все эти факторы постоянно воздействуют на организм животного, и вызывают появление болезней при пониженной иммунной сопротивляемости организма. Главной задачей современного животновода является поддержание максимальной резистентности животных в условиях интенсивного животноводства. Чтобы снизить риск возникновения заболеваний необходимо знать причины их возникновения и уметь предотвращать их появление. Наиболее распространены незаразные болезни желудочно-кишечного тракта молодняка, респираторные, акушерско-гинекологические, отравления и травматизм скота. Причинами появления этих заболеваний являются неполноценное кормление, несоблюдение требований к условиям содержания и использования животных.

П е р и к а р д и т (Pericarditis) - воспаление перикарда, которое может быть травматическим и нетравматическим,

Профилактика

Необходимо своевременно лечить животных от первичной болезни, устранять простудные факторы и повышать естественную резистентность организма.

Для профилактики травматического перикардита у крупного рогатого скота проводят разъяснительную работу среди животноводов. Сыпучие корма пропускают через электромагнитные установки, распаковывают тюки сена, соломы специальными щипцами на изолированной от животных площадке. Не следует допускать выпас животных на засоренных металлическими предметами пастбищах.

Организуют полноценное минерально-витаминное кормление жи-

вотных. В неблагополучных хозяйствах большое профилактическое значение имеет периодическое применение магнитных зондов, а также магнитных колец и ловушек, вводимых в сетку.

М и о к а р д и т (Myocarditis) - воспаление миокарда.

Профилактика

Необходимо своевременно лечить животных при первичных болезнях с применением противоаллергических и дезинтоксикационных средств.

М и о к а р д о з (миокардиодистрофия) - Myocardosis (Myocardiodystrophia) - заболевание миокарда, характеризующееся дистрофическими процессами в сердечной мышце.

Профилактика

Организуют полноценное кормление и систематический активный моцион животных, своевременно снимают интоксикацию при первичных болезнях.

Большое значение в профилактике миокардоза имеет диспансеризация, позволяющая проводить раннюю диагностику и предупреждать нарушения обмена веществ в организме животных.

В целях профилактики патологии обмена веществ и расстройств нейрогуморальной регуляции функций сердечно-сосудистой системы в животноводческих комплексах необходимо создавать нормальные условия содержания и кормления животных, не допуская прежде всего гипокинезии и устраняя или снижая до минимума другие стрессовые факторы.

Миокардиофиброз, миокардиосклероз (Myocardiofibrosis, Myocardiosclerosis) характеризуется разрастанием соединительной (фиброзной) ткани в миокарде и уплотнением его. При миокардиофиброзе разрастается фиброзная ткань между мышечными волокнами, а при миокардиосклерозе - преимущественно по ходу коронарных сосудов.

Эта болезнь нередко сопровождается артериосклерозом, особенно у старых животных.

Профилактика

Необходимо предупреждать миокардит, миокардоз, а в случае возникновения этих болезней своевременно лечить животных. Следует организовать полноценное кормление, регулярный моцион и правильную эксплуатацию животных.

Пороки сердца (Vitia cordis)

характеризуются морфологическими изменениями клапанного аппарата сердца, ведущими к сужению отверстий или недостаточности клапанов. Они чаще возникают как осложнение эндокардита. Такие пороки сердца называются приобретенными.

Профилактика

Принимают меры по предупреждению болезней, которые могут осложняться эндокардитом и пороком сердца. В случае возникновения эндокардита проводят своевременное и полное лечение животного, не допуская перехода острого эндокардита в хронический и осложнения его пороком сердца.

Профилактика болезней сердечно-сосудистой системы

В профилактике болезней сердечно-сосудистой системы у животных большое значение имеет соблюдение соответствия интенсивности эксплуатации физиологическим возможностям их организма. Рационы животных должны быть полноценными по общей питательности, сбалансированы по содержанию и соотношению белков, жиров, углеводов, макро- и микроэлементов, провитаминов и витаминов. Это предупреждает различные нарушения обмена веществ, часто приводящие к возникновению и развитию миокардоз (миокардиодистрофии) и артериосклероз. В специализированных хозяйствах промышленного типа для профилактики миокардоза и других болезней сердечно-сосудистой системы необходимо устранять или сводить до минимума стрессовые факторы - гипокинезию, скученность, частые перегруппировки животных, однообразное кормление сухими кормами,

шумы работающих механизмов.

Для предупреждения болезней сердца и сосудов воспалительного характера (миокардита, эндокардита, тромбоза сосудов) следует при лечении первичных болезней всегда обращать внимание на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы и своевременно применять при нарушении ее функций симптоматическую терапию. Животные, перенесшие такие болезни, должны находиться определенное время под наблюдением ветеринарного специалиста.

В целях предупреждения травматического перикардита у крупного рогатого скота надо бороться с засоренностью кормов, пастбищ, ферм и выгонов металлическими предметами, а также проводить раннюю диагностику и профилактику минерально-витаминной недостаточности у животных, сопровождающейся извращением вкуса и способствующей тем самым заглатыванию металлических предметов, которые сначала вызывают травматический ретикуло-перитонит, а затем перикардит.

Для предупреждения кормовых отравлений, часто осложняющихся патологией сердечно-сосудистой системы, необходимо систематически контролировать качество кормов, правильность их хранения и подготовки к скармливанию. Особое внимание надо обращать на наличие в кормах ядовитых растений, патогенных грибов и их токсинов.

Исключительно большое значение в профилактике многих болезней сердечно-сосудистой системы имеет организация и проведение регулярного активного моциона и научно обоснованного тренинга животных.

Выявлению ранних стадий сердечно-сосудистых болезней, целенаправленной терапии и экономически эффективной профилактике их способствует диспансеризация сельскохозяйственных животных.

Профилактика болезней органов дыхания

Профилактика болезней дыхательной системы проводится с учетом вида животных, специализации хозяйства и природно-климатических

особенностей. Система профилактических мероприятий должна планироваться и предусматривать комплекс организационно-хозяйственных и специальных ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на соблюдение зоогигиенических нормативов содержания и полноценное кормление животных.

При строительстве животноводческих помещений ветеринарные специалисты обязаны контролировать выполнение необходимых условий, обеспечивающих предохранение животных от простуды: предусматривать рациональное расположение объектов в отношении господствующих в данной местности ветров, не допускать строительства в болотистых и низинных местах, заливаемых паводковыми водами.

Необходимым условием профилактики простудных болезней является строгое соблюдение зоогигиенических нормативов микроклимата.

В связи с интенсивным использованием помещений и уплотненным размещением животных в специализированных хозяйствах и промышленных комплексах требования к физиологически обоснованным нормативам микроклимата должны быть выше, чем на обычных животноводческих фермах. В комплексах микроклимат должен быть оптимальным и постоянно регулируемым с учетом возрастных групп, породы и продуктивности животных.

Перед постановкой на стойловое содержание помещения для животных ремонтируют и утепляют так, чтобы в помещении не было сквозняков и резких суточных колебаний температуры. Обращают внимание на устранение избыточной влажности, особенно в свинарниках. Это достигается содержанием в порядке вентиляции, регулярным отоплением и использованием извести-пушонки в соответствии с наставлениями. Чтобы не допускать накопления в помещениях большого количества вредных газов и микрофлоры, поддерживают в исправности канализацию и своевременно удаляют навоз. Нельзя допускать лежания животных, особенно молодняка, на необогреваемых цементных и асфальтовых полах без подстилки. В местах

зоны отдыха цементные полы необходимо оборудовать деревянными настилами или съемными передвижными щитами. Регулярно сменяют подстилку. В жаркое время животных следует содержать под тенью навесами или в помещениях с усиленной вентиляцией. Поить животных, содержащихся в теплых помещениях, нужно водой комнатной температуры.

Большое значение имеет борьба с запыленностью помещений и мест выгула. Это достигается озеленением фермы, созданием лесозащитной изгороди вокруг комплекса или фермы, травосеянием на прифермских участках и др. Не допускают длительных перегонов скота по пыльным трактам, особенно в жаркое время суток. Сыпучие корма (комбикорм, травяная мука, мякина и др.) должны храниться под замком в отдельных помещениях, а при раздаче рекомендуется их слегка увлажнять. Травяную муку лучше гранулировать.

Комплектовать специализированные фермы и промышленные комплексы по откорму животных и выращиванию маточного поголовья необходимо из возможно минимального числа хозяйств-поставщиков, которые обязаны выращивать молодняк в оптимальных технологических условиях. При отборе животных проводят индивидуальный осмотр, термометрию, выборочно—лабораторно-диагностические исследования. Перед транспортировкой молодняк обрабатывают против стресса в соответствии с принятой технологией. Перевозят животных специально оборудованным транспортом, во время перевозки следят за соблюдением зоогигиенического режима, оберегают от простуды и перегрева. Длительность перевозки в автомашине не должна превышать в среднем 5 ч, строго соблюдают установленную скорость движения. При санитарной обработке вновь прибывших в комплекс животных не допускают их переохлаждения. В помещениях для животных и на откормочных площадках поддерживают установленный санитарный режим, в том числе регулярно проводят санацию по принципу «все занято — все пусто».

В летний период целесообразно маточное поголовье и молодняк

переводить из стационарных помещений в летние лагеря, которые предварительно оборудуют навесами от осадков и солнца.

Положительное влияние на повышение сопротивляемости организма простудным факторам оказывает постепенное приучение животных к холодным внешним температурам воздуха путем организации выгулов и лагерного содержания. В племенных хозяйствах для маточного поголовья и молодняка необходимо обязательно предусматривать моцион на выгульных площадках или двориках.

В комплексе профилактических мероприятий по борьбе с болезнями дыхательной системы предусматривают меры, направленные на повышение естественной резистентности организма и иммунобиологической устойчивости. С этой целью обеспечивают полноценное кормление животных, вводят в рационы премиксы, содержащие витаминные и минеральные компоненты, применяют гамма – и полиглобулины, гидролизин, лизоцим и другие средства.

Непременными условиями, обеспечивающими эффективность профилактических мероприятий, являются плановая диспансеризация и периодические ветеринарные обследования с использованием современных средств диагностики.

Профилактика болезней органов пищеварения

Профилактика желудочно-кишечных болезней телят включает комплекс хозяйственно-зоотехнических, санитарно-гигиенических и специальных ветеринарных мероприятий при организации искусственного и естественного осеменения коров и тёлочек, кормления стельных коров и нетелей активного моциона, контроля и профилактики нарушений обмена веществ, акушерской диспансеризации и предупреждения болезней молочной железы.

Животных обеспечивают оптимальными условиями содержания.

Для молодняка: выпаивание молозива новорожденному в первые дни жизни путём подсоса при содержании телёнка с матерью в боксе, а затем из

сосковых поилок; обязательное выпаивание первой порции молозива телёнку в первые 1,5-2 часа после рождения; и использование сменных секционных профилакториев, а в крупных хозяйствах – родильных отделений или родильно-профилактических блоков по принципу «всё свободно – всё занято», или индивидуальных профилакториев-домиков на открытом воздухе.

Специальные ветеринарные мероприятия направлены на повышение общей и специфической устойчивости телят:

- вакцинацию стельных коров и нетелей, а в последующем при необходимости и полученных от них телят против инфекционных желудочно-кишечных болезней с учётом ситуации хозяйства;

- применение новорождённым телятам пробиотиков;
- введение новорожденным гипериммунных или аллогенных сывороток (глобулинов)
- применение витаминных, селеносодержащих препаратов, адаптогенов, иммуномодуляторов.

Профилактика болезней обмена веществ и эндокринных органов

В основу классификации болезней обмена веществ положен *принцип преобладающей патологии* и главного этиологического фактора. В организме животного многочисленные обменные реакции тесно связаны между собой, поэтому при любом заболевании нарушены все виды обмена, но преобладает один или два из них.

Например, при остеодистрофии и рахите преобладает патология минерального обмена, но при этих болезнях имеются значительные нарушения в метаболизме белков. Кетоз молочных коров сопровождается выраженным нарушением углеводно-жирового обмена, однако при затяжном течении наступает системная костная дистрофия.

Учитывая причины и характер преобладающей патологии, все болезни, связанные с нарушением обмена веществ, разделяют условно на четыре

группы.

Первая группа включает болезни, протекающие с преобладанием патологии углеводно-жирового и белкового обмена. В эту группу включены ожирение, алиментарная дистрофия, кетоз, миоглобинурия.

Вторая группа объединяет болезни, протекающие с преимущественным нарушением минерального обмена. Сюда входят: алиментарная остеодистрофия, вторичная остеодистрофия, энзоотическая остеодистрофия, уровская болезнь, синдром вторичной остеодистрофии у бычков, гипомагниемия.

Третью группу составляют болезни, вызываемые недостатком или избытком микроэлементов. Их называют микроэлементами. К ним относятся: недостаточность кобальта, недостаточность марганца, недостаточность фтора, избыток фтора, избыток бора, избыток молибдена, избыток никеля.

В четвертую группу отнесены гиповитаминозы, возникающие вследствие недостаточности ретинола, кальциферола, токоферола, аскорбиновой кислоты, филлохинона, тиамина, рибофлавина, никотиновой кислоты, пиридоксина, цианкобаламина и др.

Вопросы для самоконтроля:

1. Классификация болезней сердечно-сосудистой системы
2. Профилактика болезней печени.
3. Патогенез развития болезней дыхательной системы
4. Основные принципы профилактики болезней обмена веществ
5. Симптомы болезней нервной системы.
6. Классификация болезней мочевыделительной системы
7. Основные способы профилактики отравлений.

Практическое задание 1.

Разработать мероприятий по профилактике болезней органов сердечно-сосудистой системы на свинокомплексе.

Практическое задание 2

Провести обследование органов дыхательной системы у мелкого рогатого скота (Осмотр, перкуссия, аускультация).

Практическое задание 3.

Изучить методы забора образцов крови у разных видов сельскохозяйственных животных для клинических исследований.

ТЕМА 3

ПРОФИЛАКТИКА ВНУТРЕННИХ НЕЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ

Классификация незаразных болезней птиц

Незаразные болезни птиц классифицируют с учетом этиологии, патогенеза, клинических и патологоанатомических данных, условий содержания птицы. Трудность классификации связана с различными причинами, вызывающими заболевания со сходными симптомами, важно учитывать и возраст птиц. Однако наиболее часто встречаются следующие болезни:

- болезни пищеварительной системы: стоматит гусей, воспаление и закупорка зоба, кутикулит, гастроэнтерит;

- болезни дыхательной системы: ринит, пневмоаэроцистит, перегрев, переохлаждение;

- болезни, связанные с нарушением обмена веществ в организме: гиповитаминозы А, группы В, С, D, Е, мочекислый диатез, аптериоз, птерофагия, каннибализм. Болезни органов яйцеобразования: оварит, сальпингит, желточный перитонит, клоацит.

Если проводить исследования на основе вскрытия трупов птиц разных возрастов, то можно выявить следующую закономерность развития незаразных заболеваний:

- для молодняка в первые 10 дней жизни: постэмбриональные дистрофии, пониженная жизнеспособность, диспепсия, гипо- и гипертермия, асфиксия, гиповитаминозы (постэмбриональные);

- для птицы 11 - 30 дней жизни: первичные и вторичные гиповитаминозы, аптериоз, расклев, алиментарная дистрофия, аммиачная слепота, токсическая дистрофия печени, подагра;

- для птицы 31 - 60 дней жизни: расклев, инфантилизм, аптериоз, задержка ювенальной линьки, рахит, миотрофия, подагра, отечная болезнь, кератоконъюнктивиты;

- для птицы 61 - 120 дней жизни: инфантилизм организма и отдельных органов, расклев, подагра, ринит, трахеит, конъюнктивит, синусит, пододерматиты, остеопороз и остеомаляция;

- для птицы 120 дней жизни и старше: болезни органов размножения (оварит, сальпингит, инфантилизм яичника и яйцевода, первичные и вторичные оварио-сальпенгиты, желточный перитонит), клеточный парез и паралич, алопеция, гиперфункция щитовидной железы, кальциевая нефропатия [3].

Общие принципы профилактики

В течение всего периода жизни молодняк и взрослая птица должны быть обеспечены с учетом физиологического состояния и продуктивности минеральными кормами, содержащими соли натрия, кальция, фосфора и микроэлементы. На птицефабриках потребность птицы в минеральных кормах обеспечивается, как правило, за счет специализированных комбикормов. Обеспеченность птицы в витаминах достигается постоянным введением в рацион травяной муки, гидропонной зелени, сочных кормов (морковь, тыква, капуста, картофель и др.). При недостатке естественных источников витаминов в рацион вводят концентраты витаминов А, Д, Е, дрожжи, холин и др.

С целью предупреждения атонии желудочно-кишечного тракта не

допускают перегрузки рациона клетчаткой (не более 4-6% рациона) и следить за обеспеченностью гравием или ракушкой. Для профилактики отхода молодняка необходимо тщательно соблюдать режим кормления, качество и подготовку кормов к скармливанию. В послеинкубационный период молодняк кормят 5-6 раз в сутки мешанкой из мучнистых, витаминных и минеральных кормов; цельное зерно начинают вводить в рацион с 1,5-2-месячного возраста. Владельцам ЛПХ и КФХ рекомендуется широко применять для кормления молодняка простоквашу, ацидофилин, творог, ацидофильно-бульонные культуры.

Птица постоянно вволю должна быть обеспечена чистой питьевой водой имеющей температуры не ниже 12°. Все поступающие в хозяйство корма и в первую очередь корма животного происхождения (мясная, мясокостная, рыбная и др.) кроме органолептического контроля должны проходить микробиологический контроль. Владельцам ЛПХ и КФХ необходимо организовать три группы птицы и проверить скармливаемый корм: первой- положенной норме, второй- в двойной норме, третью группу оставляем в виде контроля (на прежних кормах). В птицеводстве как ни в какой другой отрасли животноводства решающим условием профилактики заболеваний птицы является

соблюдение зоогигиенических условий содержания и ухода. Птичники должны строится на возвышенных местах, преимущественно с супесчаной почвой, не ближе 500метров от жилых и животноводческих помещений и 1000м от предприятий химической промышленности. Вентиляционные и обогревательные устройства должны отвечать требованиям соблюдения норм температурно-влажностного режима.

Оптимальной температурой для клеточных кур несушек считается 10-12°; относительная влажность воздуха не должна превышать 55-65%. В первые 20дней после инкубации молодняк содержат при следующей температуре: цыплята- при 28-29°, индюшата –при 29-31°, утят и гусят –при

27-28°. В дальнейшем температуру постепенно снижают примерно на 3-4° в неделю.

Цыплята и индюшата с 1,5 месячного, а гусята и утята с 3-х недельного возраста в дополнительном обогреве в весеннее- летнее время не нуждаются. Обязательным условием профилактики болезней взрослой птицы и молодняка является строгое соблюдение нормативов посадки, согласно рекомендаций и наставлений в соответствии с принятым в хозяйстве методом выращивания (клеточное, батарейное, на полу и др.).

При комплектовании групп (несушек, бройлеров, растущего молодняка и др.) необходимо подбирать птиц одного возраста. При содержании разновозрастных кур-несушек в общем птичнике не достигшие 5-месячного возраста молодки в условиях длинного светового дня и обильного кормления заболевают сальпингоперитонитами, у них нарушается обмен веществ, что приводит к ранней выбраковке птицы. При выращивание водоплавающей птицы, индеек, а также отдельных птицефабриках с поголовьем племенных кур-несушек широко практикуется в летнее время выгульное содержание маточного поголовья и молодняка, а также лагерное содержание в передвижных домиках.

При содержании птицы на полу или глубокой подстилке у птичника целесообразно иметь площадки для выгула (солярии). Из расчета $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{6}$ полезной площади помещения. При содержании уток на непроточных закрытых водоемах владельцы птицы должны строго соблюдать норму посадки (не более 150-200 голов на 1га водного зеркала). Молодняк водоплавающей птицы содержат на обособленных прудах, отдельно от взрослой птицы; водоемы (непроточные пруды) используются владельцами таким образом, чтобы молодняк не размещать на тех прудах, где предыдущий год находилась взрослая птица.

При содержании несушек в помещении особо тщательно следят за соблюдением светового дня с учетом физиологического состояния и продуктивности птицы. Рекомендуется применять искусственное облучение

птицы ртутно-кварцевыми или ультрафиолетовыми лампами. Важным звеном в профилактике болезней птицы является поддержание птичников и прилегающей территории в хорошем санитарном состоянии.

Владельцы ЛПХ и КФХ имеющих в своих хозяйствах птицу, перед заселением птичника птицей должны провести надлежащую его подготовку, а именно: провести тщательную механическую очистку помещения от старой подстилки и куриного помета; после механической очистки провести дезинфекцию помещения и инвентаря горячим 2%-ным раствором каустической соды или другим дезинфектором; провести побелку стен и потолка раствором свежегашеной извести; за несколько дней до посадки птицы в птичник закладываем подстилку, толщина которой летом должна быть 5-6см, а зимой 10-15см. При этом применяемая подстилка должна быть рыхлой и хорошо адсорбировать жидкий помет с находящейся в нем патогенной микрофлорой.

По мере эксплуатации владельцами ЛПХ и КФХ подстилку необходимо регулярно заменять свежей. В тех местах где она загрязняется быстрее (около кормушек и поилок) ее необходимо менять как можно чаще; перед входом в птичник оборудуем дезоковрик, пропитанный дезинфицирующим раствором (лучше использовать 5%-ный раствор креолина). В летний период его периодически увлажняют, а зимой его необходимо размещать внутри птичника, добавляя в него 8-10% раствор поваренной соли.

В гнездах кур-несушек постоянно должна находиться чистая подстилка; для профилактики паразитов в помещении птичника должен быть ящик с древесной золой, смешанной с порошковыми инсектицидами.

Владельцы птицы должны не реже одного раза в месяц в птичниках и на птицеферме должны проводить санитарные дни, во время которых проводят уборку, побелку, дезинфекцию и мелкий ремонт помещений и инвентаря.

Владельцы должны помнить, что соблюдение ими зоогигиенических

норм кормления и содержания, помимо профилактики незаразных заболеваний, способствует повышению иммунобиологической устойчивости организма птиц к инфекционным и инвазионным заболеваниям. Важным мероприятием в сохранение здоровья птицы и повышения ее продуктивности в условиях интенсивного промышленного птицеводства является проведение плановых клинико-лабораторных обследований птицы, включающих в себя выборочные клинические осмотры, анализы крови и фекалий, патологоанатомические вскрытия, специальные исследования на исключение инфекционных и инвазионных заболеваний. С целью создания здорового, высокопродуктивного поголовья птицы в птицеводческих хозяйствах проводят диспансеризацию. При проведении диспансеризации проводится: Клиническое исследование поголовья птицы.

При проведении клинического исследования изучают поведение птицы в естественном состоянии (поедаемость корма, сонливость, окраска кожных дериватов, линька, расклев, наличие парезов и параличей конечностей, количество и цвет помета и др.), после чего проводят выборочное исследование отдельных экземпляров птицы с термометрией, осмотром ротовой полости и гортани, пальпацией и др.

Изучение типа и уровня кормления, микроклимата, возрастного и породного состава птицы, заболеваемости, падежа и выбраковки птицы по статистическим данным; методов общей и специфической профилактики. Выборочные патологоанатомические вскрытия нескольких экземпляров птиц разных возрастных групп.

Специальные лабораторно-диагностические исследования птицы, эмбрионов и яиц: выборочные исследования крови на содержание общего белка, кальция, фосфора, щелочной фосфатазы, определение в печени количества витамина А; от каждой партии инкубированных яиц вскрывают не менее 100 эмбрионов для установления причин эмбриональной смертности; из каждой партии берут 10-20 яиц для определения толщины и прочности скорлупы, удельного веса, индекса белка и желтка, содержания в

желтке витамина А, каротиноидов и рибофлавина.

По результатам проведенной диспансеризации составляются мероприятия по групповой профилактике и терапии, направленных на ликвидацию заболеваемости и повышению продуктивности птицы. Акт диспансеризации обсуждается на расширенном производственном совещании, где назначаются ответственные должностные лица за проведение в жизнь намеченных пунктов в мероприятиях.

Вопросы для самоконтроля:

1. Классификация болезней птиц незаразной этиологии.
2. Основные причины возникновения болезней дыхательной системы у птиц.
3. Общие принципы профилактики болезней обмена веществ у птиц.
4. Симптомы незаразных болезней органов пищеварения у птиц.

Практическое задание 1.

Разработка мероприятий по профилактике болезни пищеварения, печени, яйцеобразования органов у птиц.

Практическое задание 2.

Разработать схему профилактики расклевав у кур-несушек.

Колтун Гули Георгиевна
Животовский Вячеслав Анатольевич

Профилактика болезней сельскохозяйственных животных. Методические
указания для практических занятий и самостоятельной работы обучающихся
по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Электронное издание

ФГБОУ ВО Приморская государственная сельскохозяйственная академия
692510 г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44.

