

Анализ причин возникновения и планирование профилактических, зоогигиенических и ветеринарно-санитарных мероприятий против болезней органов дыхания незаразной этиологии у телят на предприятиях АПК.

Определение болезни

Ряд незаразных респираторных заболеваний широк, но мы остановимся на рассмотрении некоторых из них.

Пневмония (воспаление лёгких) по сравнению с другими болезнями органов дыхания широко распространена и на её долю приходится 80% от всех заболеваний органов дыхания. Все пневмонии подразделяют на лобарные и лобулярные.

Бронхопневмония - воспаление бронхов и лёгких, характеризующееся скоплением в бронхах и альвеолах экссудата, состоящего из большого количества слизи, отторгнутой эпителиальными клетками слизистой оболочки, лейкоцитов, выключением поражённых участков из дыхательной функции, расстройством кровообращения и газообмена с нарастающей дыхательной недостаточностью и интоксикацией организма.

Плеврит.

Плеврит – воспаление плевры с выпотеванием экссудата в грудную полость, с морфологическими изменениями костальной и пульмональной плевры.

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя крупного рогатого скота.

Вновь вернемся к определению понятия незаразных респираторных заболеваний. А именно под ними понимаются болезни, связанные с поражением носовой полости, а также бронхиты, пневмонии, плевриты, бронхопневмонии и плевропневмонии незаразной этиологии. Они чаще регистрируются у молодняка и реже у взрослых животных. Причины этих болезней: содержание животных в сырых, холодных помещениях, на сквозняках, скармливание заплесневелых кормов, нарушение режима транспортировки. Бронхопневмония часто развивается на почве микробронхита или диффузного бронхита. Воспаления плевры чаще развиваются вторично вследствие распространения воспалительного процесса на плевру при крупозной пневмонии, гангрене легкого и гнойной пневмонии.

ГАЙМОРИТ И ФРОНТИТ

СИМПТОМЫ

У сельскохозяйственных животных при гайморитах и фронтитах выражены беспокойство, изредка понижение аппетита и общее угнетённое состояние, одностороннее носовое слизистое либо слизисто-гнойное выделение с резким гнилостным запахом.

В районе патологического процесса при пальпации выявляются болезненность и волнение животного. При хроническом развитии заболевания может быть изменена конфигурация костных тканей в районе придаточных полостей

ЛЕЧЕНИЕ

В начальных периодах заболевания можно достигнуть лечебного эффекта после нейтрализации причины, которая вызвала болезнь. При хроническом развитии заболевания лечение должно быть устремлено на устранение воспалительного процесса слизистых оболочек и придаточных полостей хирургическим способом.

Удаляют слизисто-гнойный экссудат, несколько раз промывают эмульсиями противомикробных средств освобожденную полость.

Параллельно необходимо производить курс лечения сульфаниламидами либо подтитрованными антибиотиками.

ЛАРИНГИТ

ЛАРИНГИТ

Воспаление слизистой оболочки гортани у животных по протеканию может быть острым и хроническим, по форме воспалительного экссудата - катаральными и фибринозным, по происхождению - первичным и вторичным. Заболевают очень часто лошади и собаки.

ЭТИОЛОГИЯ

Главным образом причины заболевания такие же, как и у ринита. Помимо того, появлению ларингита содействуют изнеженное содержание сельскохозяйственных животных, нехватка ретинола в рационе, присутствие значительного количества патогенной микрофлоры в районе гортани, аллергическое состояние организма. Вторичные ларингиты служат осложнениями прочих заболеваний. У свиней формированию заболевания способствует поедание горячей пищи.

ЛАРИНГИТ

СИМПТОМЫ

Кашель, первоначально сухой, резкий, короткий, а потом влажный, тягучий, мучительный.

При катаральном ларингите общее состояние животных находится в границах нормы, а при фибринозном - подавлено, температура тела у животного способна возрастать на 1-2 градуса, дыхание напряженное, с хрипами, область гортани гиперемированная, а при пальпации сильно болезненное. Аппетит не наблюдается либо слабый, порой наблюдаются носовое выделение и повышение регионарных лимфоузлов.

В результате патологического процесса, который сопровождается сосредоточением экссудата в гортани и набуханием слизистой оболочки, случается сужение ее просвета, затрудняется дыхание, формируется интоксикация продуктами воспаления и микробными токсинами, что способно привести к смерти животного от удушья либо сердечно-сосудистой недостаточности

ЛАРИНГИТ

ЛЕЧЕНИЕ

Заболевших животных собирают в отдельную группу, помещают в чистые, теплые, средне влажные и без сквозняков помещения. Из рациона изымают пыльные корма, которые раздражают слизистую оболочку.

Прописывают отхаркивающие средства с теплой жидкой пищей либо питьем. Применяют аммония хлорид, корень ипекакуаны (или рвотный корень), питьевую соду, терпингидрат, термопсис и др. Крупному рогатому скоту и лошадям наилучшим образом использовать ингаляции теплых водяных паров со скипидаром, креолином, ихтиолом.

Прогревают район гортани 2 раза в день, снаружи производят втирание камфорного спирта, а при фибринозном ларингите накладывают озокерит, производят диатермию либо УВЧ, в то же время употребляют сульфаниламидные препараты и антибиотики. Для ускорения истечения вибринозных пленок используют препараты имеющие отхаркивающее и рвотное воздействие.

ОТЕК ЛЕГКОГО

ОТЕК ЛЕГКОГО

Патологическое состояние, при котором в интерстиции или альвеолах легких скапливается транссудат.

ЭТИОЛОГИЯ

Причин для развития отека легких может быть несколько:

1) **Кардиогенные** или первичные

2) **Некардиогенные**: инфекционные заболевания, тяжелые системные заболевания (сепсис, полиорганная недостаточность)

Обструкция дыхательных путей (брахиоцефальный синдром, коллапс трахеи, инородное тело в трахеи, новообразование трахеи)

Отравления газами (например угарным)

Аспирация (попадание рвотных масс в дыхательные пути или при неправильном даче лекарственных препаратов)

ОТЕК ЛЕГКОГО

СИМПТОМЫ

Отёк легкого проявляет себя прогрессирующей одышкой и припадками асфиксии. У животных сельскохозяйственного назначения возникают позы для упрощения дыхания (*расставление передних конечностей стоя, расширение ноздрей*). Из носовых отверстий во время выдоха исходит пена с кровавистым оттенком, слизистые оболочки синеют.

ЛЕЧЕНИЕ

Больным сельскохозяйственным животным прописывают покой, кровопускание, используют сердечные, мочегонные и слабительные препараты. Результативно внутривенное включение 10 %-ного раствора кальция хлорида и 40 %-ного раствора глюкозы, а также новокаиновая блокада звездчатых симпатических узлов.

РИНИТ

РИНИТ

Воспалительный процесс слизистой оболочки носа. По течению ринит способен быть острым и хроническим, по форме воспаления - катаральным, крупозным и фолликулярным, по происхождению - первичным и вторичным.

ЭТИОЛОГИЯ

Причинами первичных ринитов у сельскохозяйственных животных способны быть простуда, травмы, вдыхание раздражающих газов. Вторичные риниты сопутствуют бронхиту, пневмонии, инфекционному атрофическому риниту свиней, злокачественной катаральной горячке, чуме собак, сапу, мыту, эстрозу и прочим заболеваниям.

РИНИТ

СИМПТОМЫ

При остром катаральном рините слизистая оболочка носовой полости разбухшая и отечная, из носа обильно изливается серозный экссудат.

При хроническом рините слизистая оболочка анемична, атрофирована, имеет эрозии, соединительнотканые рубцы, экссудат слизистый, гнойный, изредка кровянистый, ихорозный.

Носовые ходы уменьшаются, возникает одышка и сопение. Температура тела при остром развитии может повышаться на 0,5-1 градус, возникают кашель, чихание, мотание головой, фырканье, трение носом о конечности.

ЛЕЧЕНИЕ

Острый воспалительный процесс слизистой оболочки носа у животных легко проходит при ликвидации причины заболевания.

При хроническом рините слизистую оболочку носа сбрызгивают 0,25 % раствором новокаина, 2 % раствором ментола на растительном масле, обеззараживающими и вяжущими средствами (2-3 % раствором борной кислоты, пятипроцентным раствором бикарбоната натрия, 2 % раствором сульфата цинка, 0,5 % раствором танина, 0,1 % раствором перманганата калия).

При хронических ринитах результативно употребление в течение недели однопроцентного раствора нитрата серебра либо хлористого цинка. Можно использовать порошки сульфаниламидов и антибиотиков (производить вдвух в нос).

БРОНХИТ

БРОНХИТ

Воспалительный процесс слизистых оболочек и подслизистого слоя бронхов.

Болеют животные всех видов, чаще молодые, старые и ослабленные. Массовое распространение бронхитов наблюдают среди молодняка крупного рогатого скота на специализированных фермах и промышленных комплексах по откорму телят и выращиванию телок при нарушениях зоогигиенических параметров содержания. Часто болеют поросята и подсвинки в крупных откормочных хозяйствах.

ЭТИОЛОГИЯ

Заболевание у сельскохозяйственных животных начинается при простуде, вдыхании пыли, раздражающих газов и паров либо проявляет себя признаками инфекционных и инвазионных болезней. Очень часто отмечается в весенний период и в осенний период при резких колебаниях температурных показателей и дождях.

БРОНХИТ

СИМПТОМЫ

При остром развитии бронхита у животных сельскохозяйственного назначения прослушивается жесткое дыхание, изредка хрипы в легких, температура тела у животного в первые сутки может быть увеличена на 0,5-2 градуса, общее состояние подавленное, аппетит понижен. Заболеванию сопровождается сначала сухим, болезненным кашлем, который через 3-4 суток при благоприятном развитии становится влажным и менее мучительным.

Прослеживается серозное либо слизистое выделение из носа, очень часто у молодняка крупного рогатого скота. При хроническом развитии бронхита отмечается истощение, понижение продуктивности и работоспособности животного, время от времени повторяющиеся приступы сухого кашля, посинения слизистых оболочек.

Дыхание при данном заболевании напряженное, начинается выдыхательная одышка. Осложнение заболевания с эмфиземой либо катаральной бронхопневмонией сопровождается резким ухудшением общего состояния животного и увеличением температурных показателей тела.

БРОНХИТ

ЛЕЧЕНИЕ

Организируют благоприятные условия содержания, абсолютный покой и теплый чистый воздух. Используют препараты, ускоряющие вывод воспалительного экссудата из бронхов.

Больным животным с жидкой пищей дают аммония хлорид, терпингидрат, натрия гидрокарбонат и др.

Собакам можно применять термопсис, настой ипекакуаны, пертуссин, теплое молоко. В качестве противомикробных препаратов используют сульфаниламиды интратрахеально и антибиотики с широким спектром воздействия внутримышечно. Результативна новокаиновая блокада звездчатого узла. Также полезны ингаляции теплых водяных паров с ментолом, настоем эвкалипта, натрия гидрокарбоната и др.

В осложненных эпизодах заболевания советуется использовать пятипроцентную эссенцию эфедрина под кожу для расширения бронхов.

ЭМФИЗЕМА ЛЕГКИХ

ЭМФИЗЕМА ЛЕГКИХ

Заболевание сельскохозяйственных животных, обусловленное патологическим расширением и ростом легких. Дифференцируют альвеолярную и интерстициальную эмфиземы. Очень часто страдают спортивные лошади и охотничьи собаки.

ЭТИОЛОГИЯ

Заболевание возникает в период чрезмерного физического напряжения. Оно развивается у животных, больных бронхитом, после пневмоний, при увеличении бронхиальных лимфоузлов и других патологических процессах, в результате которых значительно уменьшается диаметр бронхов или нарушается трофика паренхимы легкого. Развитию болезни способствуют кашель, недостаток в рационе витаминов, кобальта, йода, марганца, углеводов, длительное отсутствие моциона.

Заключение

Органолептические и физико-химические показатели мяса больных животных характеризуется плохой степенью обескровливания, поверхность мяса влажная и липкая от темно-красного до вишнево-серого цвета, бульон мутный, запах от кисловатого до резко неприятного. Отличается высоким показателем рН (6,3-6,7), отрицательной реакцией на пероксидазу, повышением аммиачного азота 1,36-172 мг/10 мл вытяжки и положительной реакцией на продукты распада белков. Летучие жирные кислоты 4,3-5,1 мг/КОП.

При микробиологическом исследовании продуктов убоя больных животных в весенне-летний период выделены *E.coli*-13,0%; сальмонеллы-6,5%; стафилококки- 12,1%; протей- 2,8%; *Cl.perphringens*-1,1%; стрептококки- 6,6. В продуктах убоя крупного рогатого скота в осенний период выделили *E.coli* в 12,3; сальмонеллы- 5,3%, стафилококки-6,5%, протей-3,0%, *Cl.perphringens*-2,3%, стрептококки-5,0%.

При всех формах незаразных респираторных заболеваний, вопрос о порядке использования туш и органов решают после бактериологического исследования. При обнаружении возбудителей пищевых токсикоинфекций и токсикозов с учетом категории упитанности мясо направляют на проварку, а пораженные органы на техническую утилизацию.

Спасибо за внимание

