



УДК 619:636.2

ОСНОВЫ ПРОФИЛАКТИКИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ**РЕМИЗОВА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА**

кандидат биологических наук

ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (Вологодский филиал), Россия, г. Вологда

Аннотация. Респираторные болезни телят распространены повсеместно и наносят колоссальный ущерб, приводя к выбраковке животных, в том числе имеющих ценные племенные качества. Факторами, способствующими снижению неспецифической резистентности организма и развитию болезней, в результате наблюдений, являются повышенная влажность в стойлах, загазованность помещений, сквозняки, отсутствие моциона, скученность содержания, кроме этого, наблюдаются массовые признаки нарушения обмена веществ и авитаминозов.

Благодаря комплексной и систематической профилактике специалисты достигают устойчивого повышения резистентности животных к полевым штаммам бактерий и вирусов, и тем самым улучшению течения болезни, снижению случаев падежа и выбраковки.

Ключевые слова: телята, респираторные болезни, профилактика, иммунитет, дезинфекция, вакцинация, антибиотики.

BASICS OF PREVENTION OF RESPIRATORY DISEASES IN CALVES**REMIZOVA ELENA VASILYEVNA**

Candidate of Biological Sciences

FGBNU FNC VIEV RAN (Vologda Branch), Russia, Vologda

Abstract. Respiratory diseases in calves are widespread and cause enormous damage, leading to the culling of animals, including those with valuable breeding qualities. According to observations, factors contributing to the decrease in the body's nonspecific resistance and the development of diseases include high humidity in the stables, gas contamination in the premises, drafts, lack of exercise, and overcrowding. Additionally, there are widespread signs of metabolic disorders and vitamin deficiencies. Thanks to comprehensive and systematic prevention, specialists achieve a steady increase in the resistance of animals to field strains of bacteria and viruses, thereby improving the course of the disease and reducing the number of deaths and culling.

Key words: calves, respiratory diseases, prevention, immunity, disinfection, vaccination, antibiotics.

Респираторные инфекции телят повсеместно распространены в животноводческих хозяйствах Российской Федерации. Ведущая этиологическая роль, несомненно, принадлежит

вирусам, угнетающим защитные механизмы дыхательной системы животного, тогда как бактерии и микоплазмы вызывают вторичную инфекции, усугубляя течение болезни.

В этиологии респираторных инфекций телят существенную роль играют вирусы инфекционного ринотрахеита, диареи, парагриппа-3 крупного рогатого скота у 60,2, 50,7, 71,2 % исследованных телят соответственно [4]. Респираторно-синцитиальная моноинфекция присутствовала в 9,2 % исследованных проб биоматериала от телят, в ассоциациях с вирусами инфекционного ринотрахеита – в 1,4 %, вирусной диареи – 5,2 %, бактериями семейства *Pasteurellaceae* – 10,8 %. [3] Основными возбудителями бактериальных инфекций телят являются бактерии семейств *Enterobacteriaceae* и *Pasteurellaceae* [5].

Респираторные инфекции протекают по типу «энзоотической бронхопневмонии» и пневмоний различных форм [3]. Шапошниковым И.Т. и соавторами установлено, что телята с желудочно-кишечной или респираторной патологией были рождены коровами, имеющими меньшие показатели гематологического статуса, белкового и углеводного обмена, нарушения кальциево-фосфатного обмена и баланса в системе ПОЛ-АОЗ, чем животные, от которых было получено здоровое потомство [9].

Респираторные болезни наносят колоссальный ущерб, приводя к выбраковке телят, в том числе имеющих ценные племенные качества.

Материалы и методы. Работа проводилась в Вологодском филиале ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (г. Вологда). Данные для аналитического обзора получены из литературных источников. Меры профилактики сформулированы в результате собственных наблюдений в животноводческих хозяйствах Вологодской области.

Результаты исследований и их обсуждение. Профилактические меры должны быть комплексными и направлены на все звенья эпизоотической цепи: источник возбудителя, механизм передачи, восприимчивый организм.

Источником инфекции являются больные животные. Больных животных необходимо своевременно выявить, по возможности изолировать, начать лечение, также усилить контроль за состоянием клинически здоровых животных в этой же и смежных группах. Провести диагностику на латентно-протекающие инфекции и носительство, потому что латентное течение инфекций и носительство способствует распространению и циркуляции патогенов в стаде, росту заболеваемости среди восприимчивых групп животных.

Для лечения животных ветеринарные специалисты широко применяют антибиотики группы макролидов и фторхинолонов, они активны в отношении большого спектра возбудителей и имеют пролонгированное действие. Коба И.С. и Кашковская Л.М. в результатах своей научной работы указывают на высокую эффективность препарата Тулатрин при лечении респираторных инфекций телят, вызванных *Pasterella haemolitica*, *Staphylococcus aureus* и *Mycoplasma bovis* [2].



Изоляты *Mycoplasma bovis* чувствительны к окситетрациклину, фторфениколу и тулатромицину [1].

Не исключено применение антибиотиков с профилактической целью в неблагополучных хозяйствах для предотвращения развития вторичных бактериальных осложнений и при технологических переводах животных. Следует отметить, что их бесконтрольное использование может привести к появлению устойчивых штаммов микроорганизмов.

Патогены от больного животного попадают в окружающую среду и сохраняют свою жизнеспособность и вирулентные свойства продолжительное время. В результате качественной и своевременной дезинфекции удаётся значительно снизить уровень концентрации возбудителей в стойлах. Дезсредства необходимо использовать строго по инструкции, нельзя превышать дозировку рабочего раствора и использовать одновременно различные дезинфектанты. Перед любой дезинфекцией нужно проводить тщательную механическую очистку стен, полов помещений, перегородок и оборудования.

В условиях интенсивного животноводства дезинфекцию приходится проводить в присутствии животных, выбор разрешенных дезсредств огромен. В научной литературе описана эффективность различных по составу дезинфицирующих средств [7,8]. Также, учёные проводят исследования по поиску оптимальной концентрации действующего вещества в рабочем растворе. Например, Малахова Н.А. и соавторы установили, что препарат Клиодезив (препарат аэрозольной дезинфекции основе йода) в дозировке 0,03 г на 1 м² обладает выраженным бактерицидным действием в отношении санитарно-показательной микрофлоры, не вызывает негативных изменений клинического состояния, гематологических и биохимических показателей крови у телят [6].

Факторами, способствующими снижению неспецифической резистентности организма и развитию респираторных болезней у телят в результате наблюдений, являются повышенная влажность в стойлах, загазованность помещений, сквозняки, отсутствие моциона, скученность содержания, кроме этого, наблюдаются массовые признаки нарушения обмена веществ и авитаминозов. Снижение влияния данных факторов – это слаженная ежедневная коллективная работа не только на телятнике, но и со взрослыми животными. Диагностика макро- и микродефицитов у стельных коров с целью выявления нарушений и своевременная корректировка их иммунного статуса предотвратит иммунодефицит телят во внутриутробном и раннем постнатальном периоде.

Вакцины и сыворотки формируют специфический иммунитет у телёнка, при разработке схемы прививок необходимо учитывать эпизоотологический статус хозяйства и технологическое движение поголовья. Большинство вакцин поливалентные, некоторые биофабрики предлагают



изготовить аутовакцины. Иммуитет после вакцинации, как правило, формируется в течение 14 дней и продолжается в среднем 6 месяцев.

Заключение. Благодаря комплексной и систематической профилактике специалисты достигают устойчивого повышения резистентности животных к полевым штаммам бактерий и вирусов, тем самым улучшается течение болезни, снижается количество случаев падежа и выбраковки.

Финансирование исследования. Работа выполнена в соответствии с Государственным заданием FGUG-2025-0003 по теме: «Изучение эпизоотической ситуации по респираторным и анаэробным инфекциям крупного рогатого скота в различных скотоводческих предприятиях Российской Федерации. Сбор коллекции штаммов микроорганизмов, изучение их биологических свойств и селекция производственно-перспективных культур для конструирования иммунобиологических препаратов ветеринарного назначения, направленных на обеспечение эпизоотического благополучия в скотоводческой отрасли».

Список литературы:

1. Агольцов В.А. Эффективность и безопасность лекарственных препаратов при лечении экспериментальных и спонтанных микоплазменных инфекций / В.А. Агольцов, Л.П. Падило, О.П. Бирюкова, М.М. Лигидова // Ветеринария сегодня. – 2022. – № 11 (2). – С. 169-175.
2. Коба И.С. Пролонгированный макролид при терапии телят с респираторным синдромом / И.С. Коба, Л.М. Кашковская // www.nita-farm.ru.
3. Котенева С.В. Роль респираторно-синцитиального вируса крупного рогатого скота в этиологии респираторных болезней на молочных комплексах / С.В. Котенева, А.В. Нефедченко, Т.И. Глотова, А.Г. Глотов // Ветеринария сегодня. – № 1 (36). – 2021. – С. 38-43.
4. Красочко П.А. Установление роли вирусов в возникновении респираторных болезней телят / П.А. Красочко, А.Э. Станкуть, И.А. Красочко, Д.С. Борисовец // Ветеринарный журнал Беларуси. – № 1 (20). – 2024. – С. 112-115.
5. Макарова В.Н. Видовой состав бактерий и их ассоциаций, выделенных от телят с респираторными болезнями / В.Н. Макарова, О.Б. Бадеева, И.Н. Симанова, М.В. Корюкина // Ветеринарный врач. – № 6. – 2024. – С. 34-38.
6. Малахова Н.А. Изучение эффективности «КЛИОДЕЗИВА» при профилактической дезинфекции животноводческих помещений / Н.А. Малахова, О.Г. Пискунова, А.П. Лищук, Н.В. Клейменова, О.А. Манжурина // Ветеринарный фармакологический вестник. – № 4 (21). – 2022. – С. 106-112.



7. Патент 2694253 Российская федерация МПК А61L 2/16, А01N 63/00. Способ дезинфекции в присутствии животных при низких положительных температурах животноводческих помещений. № 2015119003, заявл. 20.05.2015: опубл. 11.07.2019 / Неустроев М.П., Тарабукина Н.П., Максимова А.Н., Обоева Н.А., заявитель ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук». – 5 с.
8. Плотников И.В. Влияние дезинфекции на количественный и качественный состав микрофлоры животноводческих помещений / И.В. Плотников, Л.А. Глазунова // Ветеринария и кормление. – № 1. – 2020. – С. 40-42.
9. Шапошников И.Т. Влияние нарушений обменных процессов в организме коров-матерей на заболеваемость телят желудочно-кишечными и респираторными болезнями / И.Т. Шапошников, Ю.Н. Бригадилов, В.Н. Коцарев, В.И. Моргунова, Г.Г. Чусова, И.Ф. Клеменьева, Т.Г. Ермолова // Ученые записки УО ВГАВМ. Т. – 54. – вып. 4. – 2018. – С. 137-140.