

был последовательным и не резким. Количество лейкоцитов на протяжении всего исследования существенно изменялось. Так, в опытной группе данный показатель к 14 дню эксперимента снизился на 33,26%, в контрольной – более чем в 2 раза. Таким образом, новый комплексный препарат оказывает благоприятное действие на организм новорожденных телят, способствуя стабилизации гематологических показателей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Красочко, П. А. Применение пробиотиков в ветеринарии / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Ветеринарное дело. – 2019. – № 3. – С. 27-28.
2. Красочко, П. А. Специфическая профилактика вирусных энтеритов телят / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Ветеринарное дело. – 2019. – № 7. – С. 14-18.
3. Медведева, М. А. Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика: справочник для ветеринарных врачей / М. А. Медведева. – Москва: Аквариум-Принт, 2013. – 415 с.
4. Методические рекомендации по применению пробиотического препарата «Лактимет» и пребиотика «Глюкофарм» для повышения продуктивности и резистентности организма новорожденных телят / Департамент ветеринарного и продовольственного надзора; сост.: П. А. Красочко, Ю. В. Ломачо, Т. А. Зуйкевич. – Минск, 2012. – 34 с.
5. Субботин, А. М. Эпизоотическая ситуация в Республике Беларусь / А. М. Субботин, В. В. Максимович // Современные проблемы инфекционной патологии у животных и людей: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней животных, Витебск, 23-24 октября 2017 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2017. – С. 63-74.

УДК 619:616.98:568.831.31:636.2.023

ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА БАКТЕРИАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ

Санжаровская Ю. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Респираторные и желудочно-кишечные заболевания у телят занимают первое место среди других болезней. Так, на долю заболеваний органов дыхательной системы (вируса парагриппа – 3, инфекционного ринотрахеита и др.) приходится 33,2-44,0%. Смертность и вынужденный убой при инфекционных болезнях составляют от 5 до 50-70% от заболевших [1].

В последнее время знания причин возникновения и механизма развития респираторных заболеваний молодняка крупного рогатого

ската существенно изменились. Большая часть авторов, исследовавших респираторные заболевания, указывают на полиэтиологичную природу этого заболевания.

Ряд авторов считает, что респираторная инфекция является результатом сложного взаимодействия многочисленных факторов внешней среды, иммунной системы организма и инфекционных агентов по синергетическому типу [2, 3, 4].

Отличительной особенностью течения респираторных заболеваний является их стадийность, когда вначале патологического процесса основную роль играют вирусы, вызывающие нарушение местных и общих механизмов иммунитета, на фоне чего проявляется патогенная роль бактерий.

Специализация и концентрация отрасли скотоводства сопровождается тем, что на ограниченных площадях размещается большое количество животных, способствующих увеличению спектра патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, усилению их вирулентности. В связи с этим бактериальная микрофлора зачастую является первопричиной заболевания, вызывая угнетение иммунной системы. Исходя из этого, актуальным является проведение комплексных исследований по определению этиологической роли различных микроорганизмов в возникновении болезней органов дыхания у телят и поиску новых схем и методов их применения для повышения эффективности ветеринарных мероприятий [5].

Целью наших исследований было изучение видового состава бактериальной микрофлоры в возникновении респираторных инфекций телят.

Для выполнения поставленной задачи базой для проведения исследований являлись кафедра микробиологии и эпизоотологии УО «ГТАУ» и бактериологический отдел ГУ «Областная ветеринарная лаборатория» г. Гродно.

Были использованы общепринятые бактериологические методы исследований для определения микрофлоры дыхательных путей у телят с клинической картиной заболевания. С этой целью отбор патологического материала проводили от телят, не подвергавшихся антибиотикотерапии с явной клинической картиной заболеваний респираторного характера.

Было установлено, что при респираторных инфекциях среди бактериальных агентов наиболее часто выделяются микроорганизмы *Pasteurella multocida* (30%), *Str. pneumoniae* (25%), *S.aureus* (20%), *E. coli* (5%), *Ps. auroginosa* (10%), *Pr. vulgaris* (6%), *S. epidermidis* (2%).

Выделенные нами пастереллы, в частности *Pasteurella multocida*, в мазках из бульонных, агаровых культур представляли собой грамтрицательные коккоовиды, в некоторых случаях наблюдался незначительный полиморфизм. При окраске метиленовой синью Леффлера заметно биполярное окрашивание. На глюкозо-сывороточном агаре наблюдался рост в виде прозрачных, округлых с ровными краями колоний слизистой консистенции серого цвета.

Выделенные стрептококки (*Str. Pneumoniae*) в мазках-отпечатках имели форму ланцетовидных грамположительных диплококков, окруженных капсулой. В мазках из культур располагались в виде цепочек. На плотных средах имели вид мелких росинчатых колоний. В жидких средах образовывали равномерное помутнение и незначительный осадок. На кровяном агаре бактерии росли в виде мелких колоний с зоной альфа-гемолиза. Микроорганизмы давали отрицательную реакцию на каталазу, на среде с добавлением 10% поваренной соли роста не было. На глюкозо-кровяном агаре с желчью образовывалась зона лизиса размером 1-2 мм вокруг диска.

После установления в патологическом материале золотистого стафилококка (*S. aureus*) установлено, что в препаратах-мазках из бульонных культур обнаруживали в виде грамположительно окрашенных кокков, располагающихся одиночно либо небольшими скоплениями. На плотных питательных средах стафилококки давали характерный рост в виде образования округлых колоний с ровными краями, лимонно-желтого цвета. При изучении биохимических свойств наблюдали расщепление маннита как в аэробных, так и в анаэробных условиях, ферментацию глюкозы, лактозы, мальтозы, образование каталазы. Для дифференциации от *S. epidermidis* использовали реакцию плазмокоагуляции, при этом культура *S. aureus* давала положительный результат.

Протеусы (*Pr. Vulgaris*) в мазках из культур представляли собой полиморфные палочки, грамтрицательные. На МПА давали характерный сливающийся рост без образования отдельных колоний. На ВСА обнаруживали подавления феномена роения, колонии имели грязно-коричневый цвет. На цветных рядах Гиса с углеводами выделенные культуры ферментировали сахарозу, мальтозу, образовывали индол и сероводород, не утилизировали маннит. При биопробе на белых мышах патогенные штаммы *Pr. Vulgaris* вызывали гибель животных в течение 18-36 ч.

Результаты исследований показали, что в этиологической структуре при респираторных заболеваниях наиболее часто

выделяются микроорганизмы семейств Pasteurellaceae, Enterobacteriaceae, родов Streptococcus и Staphylococcus и их ассоциации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андросик, Н.Н. Иммунопрофилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных // Ветеринарная наука – производству. – Мн.: Ураджай, 1998. – С. 72-76.
2. Антипов, В. А. Профилактика респираторных заболеваний телят // Ветеринария. – 1992. – № 5. – С. 45-50.
3. Карпуть, И. М. Возрастные и приобретенные иммунные дефициты // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2001. – № 2. – С. 28-30.
4. Санжаровская, Ю. В. Ситуация по респираторным заболеваниям телят в хозяйствах Гродненской области // «Современные технологии с.-х. пр-ва» мат. XI межд. науч.-практ. конф.: в 2 ч.: к 60-ю вуза. г. Гродно, 2011. – С. 125-127.
5. Особенности иммунодефицита у крупного рогатого скота / В. А. Мищенко, А. В. Мищенко, А. В. Кононов [и др.] // Ветеринария. – 2006. – № 11. – С. 17-20.
6. Особенности респираторных инфекций телят / В. А. Мищенко, А. А. Гусев, Н. А. Яременко [и др.] // Ветеринария. – 2000. – № 9. – С. 5-6.

УДК 619:636.2.053.087.8

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ СПИРУЛИНЫ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ТЕЛЯТ

Свиридова А. П., Зень В. М., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Повышение продуктивности сельскохозяйственных животных в значительной степени связано с обеспечением физиологически адекватных условий их содержания и кормления, при которых наиболее полно реализуется генетически обусловленный продуктивный потенциал. Вместе с тем технологические стрессы и другие неблагоприятные факторы окружающей среды сопровождаются снижением продуктивности, ослаблением механизмов неспецифической резистентности, возникновением у животных болезней различной этиологии [1].

Только что родившиеся телята еще слабо приспособлены к резким колебаниям внешнего температурно-влажностного режима. У них недостаточно развита терморегуляция, а также секреторная функция желудочно-кишечного тракта – это главные причины, которые при низкой культуре выращивания молодняка ведут к заболеваниям животных в раннем возрасте. Довольно часто телята