

эксперимента в контрольной группе животных отмечалось тяжелое либо удовлетворительное состояние, лишь у отдельных животных наблюдалось улучшение состояния вплоть до выздоровления. По окончании исследования (на 10 день с момента постановки диагноза) контрольная группа также подверглась лечению сывороткой, чтобы не допустить падежа животных.

Заключение. Эффективность аэрозольного применения сыворотки составила 85,5%, что свидетельствует о высокой результативности проведенной обработки. При соблюдении наставления по применению препарата данный метод может использоваться при высокой заболеваемости животных, массовости болезни и в качестве профилактики в неблагополучных очагах ввиду низких экономических затрат при большой численности животных.

Литература. 1. Методические рекомендации по оценке и коррекции иммунного статуса животных / А.Г. Шахов и др. - Воронеж, 2005. - 113 с. 2. Максимович, В.В. Общая эпизоотология: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / В.В. Максимович. - Минск: ИВЦ Минфина, 2009. - 222 с. 3. Хаитов, Р. М.: Иммунология. Издательство: ГЭОТАР-Медиа. 2013 г - 528 с. 4. Сайдулин, Т. Ветеринарная иммунология: учебник / Т. Сфйдулин - Алматы: «Полиграфия сервис и К^о», 2016 - 431 с.

УДК 612.112.3:636.2-053.2:616.98:579.88

ГОРШЕНИНА В.А., студент

Научный руководитель - **ВАСИЛЬЕВ Р.М.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ТЕЛЯТ, РОЖДЕННЫХ ОТ КОРОВ С ГЕНИТАЛЬНЫМ МИКОПЛАЗМОЗОМ

Введение. Современные технологии ведения молочного животноводства подразумевают максимальную реализацию продуктивного потенциала коров при минимальных затратах, наряду с этим, большое внимание уделяется и сохранению их здоровья и репродуктивной способности. Выполнению этой задачи препятствуют заболевания животных различного генеза. Особое внимание в последнее время привлекают заболевания, характеризующиеся стертой, неспецифической клинической картиной и длительным течением, что затрудняет их своевременную диагностику и назначение адекватной терапии. Одной из таких болезней является генитальная форма микоплазмоза. Данное заболевание распространено как в РФ, так и за рубежом, и наносит животноводческим предприятиям существенный экономический ущерб за счет снижения показателей воспроизводства [1, 4]. Учитывая тот факт, что до наступления существенных морфофункциональных изменений животные сохраняют способность к оплодотворению и вынашиванию плода, определенный интерес представляет влияние данного заболевания у матерей на здоровье их потомства [2, 3]. Основываясь на сказанном выше, нам было интересно изучить состояние таких показателей неспецифической резистентности, как бактерицидная активность сыворотки крови, активность лизоцима, фагоцитарная активность и фагоцитарный индекс у телят, полученных от коров с генитальным микоплазмозом.

Материалы и методы исследований. Для проведения эксперимента были сформированы две группы животных: телята от клинически здоровых коров, телята от коров с генитальным микоплазмозом. В каждую группу входило по 8 животных. Наличие генитального микоплазмоза устанавливали с помощью ПЦР-теста на *Mycoplasma spp.*, с последующей серологической идентификацией *M. bovis genitalium*. У телят брали кровь из яремной вены на 9 день жизни в две пробирки, в одной кровь стабилизировали, вторая служила для получения сыворотки. В сыворотке крови определяли активность лизоцима по

В.Г. Дорофейчуку с использованием тест-культуры *Micrococcus lysodeicticus* штамм №2665 и бактерицидную активность по О.В. Смирновой и Т.А. Кузьминой. В стабилизированной крови определяли фагоцитарную активность нейтрофилов по В.В. Никольскому. Полученные результаты были статистически обработаны с использованием компьютерной программы SPSS 22.0.

Результаты исследований. Полученные результаты демонстрируют, что у телят, полученных от коров с генитальным микоплазмозом, бактерицидная активность сыворотки крови составляла $43,24 \pm 4,06\%$, тогда как у телят от здоровых коров она была на 18% выше и составляла $51,03 \pm 2,84\%$ ($P < 0,01$). Сходная динамика наблюдалась и в отношении активности лизоцима, так у телят от инфицированных коров она составляла $1,22 \pm 0,21\%$, а у здоровых телят – $2,0 \pm 0,15\%$ ($P < 0,01$). Более выраженные изменения наблюдались со стороны показателей фагоцитоза у телят, рожденных коровами с генитальным микоплазмозом. Фагоцитарная активность нейтрофилов у телят от здоровых коров составляла $50,25 \pm 1,71\%$, а телят от коров с микоплазмозом была на 30% ниже – $35,5 \pm 1,63\%$ ($P < 0,001$). В меньшей степени изменения коснулись фагоцитарного индекса – у телят от здоровых коров – $1,98 \pm 0,13$, от коров с генитальным микоплазмозом – $1,45 \pm 0,1$ ($P < 0,01$).

Заключение. Результаты исследования факторов неспецифической резистентности крови телят, полученных от больных генитальным микоплазмозом коров, позволяет сделать следующие выводы. В результате персистенции микоплазм в генитальном тракте беременных коров у рожденных от них телят в неонатальный период наблюдается достоверное угнетение как гуморальных (активность лизоцима, бактерицидная активность сыворотки крови), так и клеточных (фагоцитарная активность нейтрофилов) факторов неспецифической резистентности. У этих телят в первые недели жизни будет повышена восприимчивость к различным инфекционным агентам, что повышает вероятность дополнительных экономических затрат, связанных с их лечением.

Литература. 1. Васильев, Р.М. Иммунологические показатели сыворотки крови коров и телят при микоплазмозе / Р.М. Васильев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2012. - №3. - С. 26-29. 2. Васильев Р.М. Роль хламидийной и микоплазменной инфекции в этиологии бесплодия у крупного рогатого скота / Р.М. Васильев // Международный вестник ветеринарии. - 2008. - №3. - С. 15-16. 3. Рищук, С.В. Особенности патогенеза урогенитальной микоплазменной инфекции / С.В. Рищук, И.О. Смирнова, В.Е. Мирский, С.Н. Ларин, И.Е. Афонина // Бюллетень Оренбургского научного центра УрО РАН (электронный журнал). - 2013. - №1. - С. 1-22. 4. Vasiliev R. Concentration of immunoglobulins in vaginal secretion in healthy cows and with mycoplasmosis // FASEB Journal. 2021. T. 35, № S1. С. 01622.

УДК 619:616:578.834.1-091:636.8.053

ДУДАЛЬ Е.А., студент; **КУПРИЯНОВ И.И.**

Научный руководитель - **СУББОТИНА И.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ЦИРКУЛЯЦИЯ SARS-CoV-2 В ПОПУЛЯЦИИ КОШКИ ДОМАШНЕЙ (FELIS CATUS)

Введение. На сегодняшний день официально зарегистрирована и доказана передача вируса SARS-CoV-2 не только от человека к человеку, но и к животным, и чаще всего животным-компаньонам, что напрямую влияет и заставляет нас пересмотреть эпидемиологические и эпизоотические аспекты этого заболевания. Восприимчивые животные, инфицированные, в некоторых случаях проявляют клиническую картину, а в некоторых случаях наблюдается гибель животных [1, 2, 3]. Однако, несмотря на многочисленные и разнообразные данные о распространении SARS-CoV-2 в популяциях