

УДК 619:616.017.

ВАЛЕТОВА А.А., студент

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

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЭРОЗОЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОПАСТЕРЕЛЛЕЗНОЙ СЫВОРОТКИ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Введение. Пастереллез – это инфекционная контагиозная, преимущественно остро протекающая болезнь домашних, а также диких животных и птицы, характеризующаяся при остром течении явлениями септицемии с геморрагически воспалительными процессами на слизистых и серозных оболочках и во внутренних органах, отеком легких, плевры, а при подостром и хроническом течении – крупозной, гнойно-некротизирующей пневмонией, артритами, маститами, кератоконъюнктивитами, эндометритом и иногда энтеритом. К пастереллезу восприимчив и человек. В условиях современного молочно-товарного и мясного производства данная болезнь представляет угрозу, так как наносит серьезный экономический ущерб, складывающийся из затрат на лечение и профилактику пастереллеза, потерь от падежа и выбраковки больных животных, снижения продуктивности в период болезни. Заболеваемость может достигать 90%, летальность до 75%. Целью исследования стал анализ эффективности аэрозольного применения сыворотки крови против пастереллеза для группового лечения и профилактики данной болезни [1, 2, 3, 4].

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на базе предприятия ОАО «Беловежский» Каменецкого района, Брестской области в период с февраля по март 2022 г.

Исследование проводилось на бычках 2-4-месячного возраста, голштинской породы, содержащихся в типовом здании групповым методом на глубокой подстилке. Животным лабораторно был подтвержден диагноз «пастереллез», у животных наблюдалась лихорадка, кашель, частое поверхностное дыхание, угнетение и отсутствие аппетита. Всего исследованию подверглось 184 животных. Из них контрольная группа, которой применялись только базовые препараты (антибиотикотерапия и витаминные препараты), но не применялась сыворотка, составила 20 животных, а 164 животным дополнительно к базовому лечению (антибиотикотерапия и витаминные препараты) применялась аэрозольно сыворотка путем распыления с помощью установки САГ-1. В качестве базового лечения применялись препараты «Азитрикон» внутримышечно в дозе 1 мл на 20 кг массы, «Айнил» внутримышечно в дозе 5 мл на животное, «Кальцитат с50» подкожно в дозе 20 мл на животное.

В рамках исследования применялась «Сыворотка против пастереллеза крупного рогатого скота, овец и свиней», выпускаемая в стерильных стеклянных флаконах по 200 см³, изготовленная ОАО «БелВитУнифарм» из расчета 2 см³ сыворотки на 1 м³ помещения. Всего было затрачено 1800 см³ сыворотки.

Сыворотка применялась в помещении в присутствии животных путем распыления, с помощью установки САГ-1 по всей площади помещения, с экспозицией 60 минут. После выдержки в течение часа животных перегоняли на выгульную площадку, заменяли подстилку, мыльной водой протирали ограждение, заменяли воду в поилке и корма, проветривали помещение.

Результаты исследований. Состояние отдельных животных начало улучшаться уже к концу первого дня после применения сыворотки. На 3-4 день животные стали активней, охотнее потребляли корма и воду, нормализовалось дыхание, уменьшился кашель. На 9 день у 137 животных отмечалось клиническое выздоровление, 27 телятам была оказана дополнительная ветеринарная помощь с введением сыворотки подкожно в дозе 20 см³. При дальнейшем наблюдении рецидивов болезни не наблюдалось. На протяжении всего периода

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