

распадающихся карункулов и обрывков разлагающегося последа. В дальнейшем экссудат приобретал слизисто-гнойный или гнойный характер. Он выделялся из матки при натуживании животного, при лежании, а также при массаже матки рукой через прямую кишку. Часто экссудат можно было обнаружить на вентральной поверхности хвоста в виде засохших корочек.

Слизистая оболочка влагалища и шейки матки при эндометрите была гиперемирована, отечная, иногда с кровоизлияниями. В просвете влагалища, особенно возле шейки матки, находился экссудат, выделяющийся из матки. Канал шейки матки был приоткрыт на 1-2 пальца.

При ректальном исследовании отмечались дряблость стенок матки, иногда тестоватой консистенции, флюктуация. В начале заболевания матка пальпировалась в брюшной полости в виде пузыря различной величины, а впоследствии она уменьшалась и подтягивалась к тазовой полости.

Период лечения коров до клинического выздоровления в обеих группах составил от 10 до 17 дней.

Заключение. Полиод является эффективным средством для профилактики послеродового эндометрита у коров при его применении в акушерско-гинекологической практике.

Литература. 1. Кузьмич, Р.Г. *Клиническое акушерство и гинекология животных* / Р.Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с. 2. *Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров* / А. И. Ятусевич [и др.]; ред. А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины – Витебск : ВГАВМ, 2015 – 360 с. 3. Ятусевич, А.И. *Лекарственные средства в ветеринарной медицине: справочник* / А.И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2006. – 403 с.

УДК 619:614.48:636.934.57

ЩЕРБИК К.А., магистрант

Научный руководитель - **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, д-р вет. наук, профессор

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПОЛИМЕРА «БИОПАГ-Д» ПРИ МАСТИТАХ У КОРОВ

Введение. Заболевание коров маститами в настоящее время имеет широкое распространение. По многолетним наблюдениям в большинстве хозяйств за год переболевает от 22 до 35% коров в стаде. При этом наносится огромный экономический ущерб производителям молока из-за вынужденных потерь продуктивности и снижения качества молока, преждевременной выбраковки коров и затрат на лечение.

Важнейшим моментом, направленным на профилактику маститов и получение молока высокого санитарного качества, является качественное проведение гигиенической обработки (санации) вымени до и после доения. Эти мероприятия могут позволить снизить заболеваемость маститом коров в стаде 50-70%, а также повысить уровень чистоты вымени и минимизировать опасность инфицирования возбудителями мастита. В связи с этим актуальным является поиск эффективных, экологичных, безопасных антисептиков для профилактики маститов, возможность их использования для обработки вымени коров и не оказывающих влияние на качественные показатели молока.

Основная цель работы – изучить бактерицидное действие при санации сосков вымени и провести оценку лечебной эффективности при внутрицицернальном введении дезинфицирующего и антисептического средства «Биопаг-Д» при маститах у коров.

Материалы и методы исследований. Для проведения производственных опытов были сформированы опытная и контрольная группы лактирующих коров черно-пестрой породы по методу групп аналогов с учетом живой массы и возраста животных. В период исследования коровы (десять голов в каждой группе) находились на однотипном рационе в равных услови-

ях содержания и доения. Способ содержания коров беспривязный, стойлово-пастбищный с использованием выгульной площадки для моциона. Качество молока коров по физико-химическим показателям было однородным.

Кожу сосков вымени коров опытной группы ежедневно в течение недели обрабатывали 0,1% раствором средства «Биопаг-Д» путем погружения в кружку для дезинфекции. Погружение сосков в емкость для дезинфекции проводили трехкратно до и после доения. В контрольной группе санитарную обработку вымени проводили антисептическим средством «Экстрамол».

Коровам, заболевшим маститом, дополнительно к основной схеме лечения (обработка йодомастином) также внутрицистернально вводили 0,1% раствор «Биопаг-Д».

Об эффективности дезинфицирующих свойств средства судили по содержанию общего количества микроорганизмов и соматических клеток в молоке. Терапевтическую эффективность средства при интрацистернальном введении оценивали по срокам выздоровления животных, больных маститами.

Результаты исследований. В результате исследований было установлено, что в молоке животных опытной группы после обработки вымени коров антибактериальным средством «Биопаг-Д» путем погружения сосков в кружку для дезинфекции микробиологическая обсемененность молока снизилась в 2,1 раза и составила $6,4 \times 10^4$ КОЕ/см³ (норма 1×10^5 КОЕ/см³), в то же время в контрольной группе отметили незначительное снижение с $13,4 \times 10^4$ КОЕ/см³ до $11,9 \times 10^4$ КОЕ/см³.

Количество соматических клеток в обеих группах за период исследования значительно снизилось. Так, при обработке вымени коров опытной группы количество соматических клеток к 7-му дню снизилось в 3,9 раза, с 850 тыс./см³ до 217 тыс./см³. Количество соматических клеток в молоке у коров контрольной группы снизилось в 3 раза, с 731 тыс./см³ до 238 тыс./см³.

При этом средний срок лечения коров опытной группы составил в среднем 3–4 дня дней против 6–7 дней в контрольной группе, где применяли базовый метод лечения.

Заключение. Таким образом, средство «Биопаг-Д» способствует снижению общей микробной обсемененности молока и количества соматических клеток в нем. Использование средства дополнительно к базовому методу лечения мастита у коров, принятому в хозяйстве, снижает срок выздоровления животных в 1,5 раза.

Следовательно, дезинфицирующее и антисептическое средство «Биопаг-Д» вполне может быть использовано как для санации вымени и повышения санитарного качества молока, так и с лечебной целью при различных формах клинических и субклинических маститов у коров.

Литература. 1. Батраков, А. Я. Меры профилактики болезней вымени у коров / А. Я. Батраков, С. В. Васильева, С. В. Винникова // Вестник Ульяновской ГСХА. – 2014. – №2 (26). – С. 80–84. 2. Воскобойников, В. М. Маститы коров – Мн.: Ураджай, 1981 –135 с. 3. Готовский, Д. Г. Ветеринарно-санитарное обоснование использования биополимеров в животноводстве / Д. Г. Готовский, Е. М. Шиндила, К. А. Щербик // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2018. – №4 (5). – С. 78–82. 4. Редин, В. В. Механизм возникновения мастита у лактирующих коров / В. В. Редин, А. В. Авдеенко, А. Л. Абдессемед // Актуальные проблемы ветеринарного акушерства и репродукции животных. – Горки: БСХА. – 2013. – С. 70 – 72. 5. Терапевтическая эффективность препарата ПФП [Текст] / А. А. Богуш [и др.] // Эпизоотология. Иммунология. Фармакология. Санитария. – 2010. – №1. – С. 57–61.