

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ЛЕЧЕНИИ КОРОВ ПРИ БОЛЕЗНИ МОРТЕЛЛАРО

Бердогулов Е. Г., студент 5 курса факультета биотехнологии и ветеринарной медицины
Научный руководитель – Землянкин В.В., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

Ключевые слова: конечности, патология, лечение, эффективность, болезнь Мортелларо, язва, антисептик, рубцевание, заживление.

Проведены результаты исследований эффективности использования антисептических средств у коров при болезни Мортелларо на современном молочном комплексе. Установлены сроки заживления язвенных дефектов копыт, кратность обработок для достижения лечебного эффекта и процент выздоровления животных.

Актуальной задачей ветеринарной науки является сохранение здоровья и долголетия крупного рогатого скота [2, 3]. В решении данной задачи проблемными остаются мало изученные заболевания опорно-двигательного аппарата животных. В доступной литературе недостаточно полно освещены сведения о широкой доступности средств эффективного лечения коров при болезни Мортелларо, тогда как в продаже появились современные инновационные препараты. Существуют результаты исследований отдельных учёных в отношении повышения лечебной эффективности при болезнях конечностей [1, 4] и дальнейшее изучение данного вопроса актуально, требует новейших изысканий.

Цель исследований – повысить эффективность ветеринарных мероприятий при лечении коров заболевших болезнью Мортелларо. Для реализации данной цели была поставлена задачи – в сравнительном аспекте изучить лечебную эффективность антисептических средств при болезни Мортелларо.

Материал и методика исследований. Изучение лечебной эффективности применения антисептических средств при болезни Мортелларо осуществляли на 18 коровах голштинской породы, из числа которых по принципу аналогов сформировали две опытных и одну контрольную группы (по 6 голов в каждой).

В первой опытной группе мы применяли зарубежный препарат «Solka Hoofgel» производства фирмы Kanters (Нидерланды). Препарат обладает антимикробным и адгезивным эффектами, ускоряет заживление ран, ссадин, трещин. Сохраняет лечебные свойства после контакта с навозом и в условиях высокой влажности.

Во второй опытной группе в качестве средства для местного воздействия на патологические образования применялся препарат «Террамицин аэрозоль спрей» производства «Zoetis» (Пфайзер) США. Аэрозоль спрей для местного применения содержит в качестве действующего вещества 4,0 г окситетрациклина гидрохлорида (3,92%) в 150 мл препарата.

В третьей группе животных применяли присыпку из тончайшего порошка, в состав входили сульфат меди и борная кислота в равных пропорциях.

Все лекарственные средства наносились на предварительно подготовленный патологический очаг после хирургической обработки. Хирургическая обработка включала расчистку и обрезку копытца. Далее удаляли патологический экссудат и некротизированные ткани в зоне патологического процесса, осуществляли санацию окружающих тканей, а потом наносили один из препаратов. Солка Хуф гель наносили кистью, а Террамицин спрей распылением до формирования равномерной лекарственной плёнки с последующим выжиданием 3-5 минут. Присыпку меди сульфата и борной кислоты общепринятым в хирургии способом. Повторное нанесение осуществляли при последующих перевязках. Присыпку каждые 3 дня, террамицин спрей и Солка Хуфгель каждые 6 дней.

Результаты изучения лечебной эффективности антисептических средств при болезни Мортелларо представлены в таблице 1.

Анализ результатов доказывают высокую лечебную эффективность использования Солка Хуф геля в лечении коров поражённых болезнью Мортелларо. Данные из таблицы, свидетельствуют о наиболее коротких сроках образования грануляций, рубцевания, исчезновения хромоты у животных первой опытной группы.

Использование Солка Хуф геля позволило восстановить функцию поражённых конечностей у всех животных в более короткие сроки (за 15 дней наблюдений), в среднем на одно животное, используя нанесение препарата 2,6 раза. Тем не менее, статистически достоверных различий в показателях при сравнении с контрольной группой найти не удалось, хотя в контроле за пятнадцатидневный период наблюдений

Таблица 1 - Эффективность антисептических средств в лечении коров при болезни Мортелларо

Группа животных	Кол-во животных	Формирование грануляций	Рубцевание	Исчезновение хромоты	Выздоровело в течение 15 дней	
	голов	дни	дни	дни	голов	%
1 опытная	6	7,0±1,33	15,0±1,33	8,3±1,10	6	100
2 опытная	6	9,0±2,0	19,5±2,0	10,7±2,10	1	16,6
Контрольная	6	7,5±1,0	17,5±2,5	8,8±1,83	3	50

выздоровело лишь 50% животных, а кратность нанесения препарата в среднем на одно животное составила 3,0 раза.

Применение в качестве лечебного средства при болезни Мортелларо препарата «Тетрацилин аэрозоль спрей» создало условия для более длительного периода реабилитации животных практически по всем контрольным показателям. В течение 15 дней наблюдений выздоровления достигло только одно животное из шести (16,6%). Средняя длительность данного показателя в группе составила 19,5±2,0 дня. Для достижения выздоровления всех животных на одну корову в среднем потребовалось 3,5 обработки препаратом.

Таким образом, можно заключить, что применение препарата «Тетрацилин аэрозоль спрей» не в состоянии обеспечить высокой эффективности ветеринарных мероприятий при лечении коров заболевших болезнью Мортелларо из-за большой длительности и кратности лечебных процедур. С другой стороны, не удалось установить достоверных различий в результатах исследований при использовании Солка Хуф геля, обеспечивающего наибольший процент выздоровления за короткий период времени.

Библиографический список

1. Ермолаев, В.А. Терапия гнойно-воспалительных процессов мягких тканей крупного рогатого скота / В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, Е.М. Марьин, и др. // В сборнике: Пятая Всероссийская межвузовская конференция по ветеринарной хирургии. – Москва, 2015. - С. 145-150.

2. Землянкин, В. В. Этиология длительного бесплодия коров // Актуальные проблемы животноводства, ветеринарной медицины, переработки сельскохозяйственной продукции и товароведения: сб. статей. – Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2010. – С. 161–164.
3. Землянкин, В. В. Электронная система учёта «Веткуратор» для мониторинга репродуктивной функции и здоровья животных // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины, зоотехнии и аквакультуры: материалы международной научно-практической конференции, посвящённой 85-летию Дёмкина Григория Прокофьевича. – Саратов, 2016. - С. 59-63.
4. Марьин, Е.М. Патологии копытец у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, О.Н. Марьина и др.: монография - Cosenza, 2014. – 47 с.

THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF ANTISEPTICS IN TREATMENT OF COWS WITH DISEASE, MORTELLARO

Berdogulov E. G.

Key words: *limb, pathology, treatment, disease, Mortellaro, ulcer, antiseptic, scarring, healing.*

The conducted research results of efficiency of use of antiseptic in cows with the disease, Mortellaro on modern dairy farms. Set the healing time of ulcers of the hooves, the frequency of treatments to achieve a therapeutic effect and the recovery rate of animals.