

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАЛЬЦЕВОГО ДЕРМАТИТА

Языченко В.А., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Толоконникова В.Г., студентка 2 курса колледжа
агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат ветеринарных
наук, преподаватель колледжа агротехнологий и бизнеса
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: болезнь Мортелларо, пальцевый дерматит, коровы, конечности.

В данной статье рассмотрено заболевание дистального отдела конечностей коров - пальцевой дерматит. Результаты оценки эффективности препаратов при лечении пальцевого дерматита показали, что наилучший результат был получен в опытной группе, которое выражалось в уменьшении степени хромоты и размера пораженного участка.

Введение. Болезнь Мортелларо, или пальцевый дерматит довольно распространенное заболевание в современных молочно-мясных хозяйствах [1]. Это заболевание не является контагиозным, но значительно подрывает здоровье крупного рогатого скота и экономику производства [1, 2]. На данный момент насчитывается более 60 процентов хозяйств, в которых регистрируется данное заболевание [1, 2, 3].

Цель работы. изучение эффективности препаратов, используемых для лечения пальцевого дерматита в условиях СПК им Н.К. Крупской Мелекесского района Ульяновской области.

Материалы и методы исследований. Материалом исследования служили дойные коровы разделённые на две группы по 3 головы в каждой. Контрольная группа обрабатывалась раствором медного купороса строго по существующей схеме санитарных обработок в

хозяйстве - коров обрабатывали путем прогона через ванны, наполненные 5% раствором медного купороса. Группа обрабатывалась ежедневно на протяжении пяти дней. Ванны с раствором располагали на входах и выходах из доильного зала. Раствор менялся после прохождения через него 400 голов скота. Дополнительного лечения животным из данной группы не применялось. Контроль состояния животных проводили 2 раза с учетом перерыва сроком в 2 недели.

Опытной группе коров после обрезки копытного рога произвели расчистку конечности от скоплений навоза и грязи, вскрыли копытным ножом образование. Далее подсушили конечности строительным феном, чтобы сжечь только шерсть и волос, копытным ножом удалили всю ткань, пораженную некрозом, весь верхний слой до того момента, пока не осталась ровная чистая раневая поверхность. Бинтом счищали все выделения, кровяные сгустки, остатки гниющих тканей. После раны обрабатывали аэрозольным препаратом Террамицин, поражения, возникающие в межпальцевой щели, прижигали с помощью порошка Оксидин 20 с последующим наложением повязки на конечность. Раны вновь сушили, до матового цвета кожи – это показатель того, что вся поверхность копыта достаточно просушена. Повязки накладывали точно на место поражения, бинт перекручивали восьмеркой при каждом витке для того, чтобы порошок не высыпался при движении конечности, затем, когда повязка была наложена, ее закрепили медицинским скотчем. Через три дня повязки сняли и провели осмотр на случай рецидива.

Результаты исследований. По истечению 14 дней после начала лечения, нами было проведено повторное изучение состояния конечностей двух групп коров - контрольной группы, с применением 5% раствора медного купороса и опытной группы с применением препаратов Оксидин 20 и Террамицин.

Таблица 1 - Данные об изменении степени поражений контрольной группы с применением 5% раствора медного купороса

| № п/п | Изменение состояния конечности, в баллах | | Хромота, балл | | Диаметр язвы, в мм | |
|-------|--|----|---------------|---|--------------------|----|
| | 1 | 76 | 40 | 4 | 3 | 10 |
| 2 | 87 | 87 | 4 | 4 | 32 | 32 |
| 3 | 56 | 56 | 4 | 4 | 50 | 51 |

В процессе использования ванн с 5% раствором медного купороса по принятой ветеринарным врачом схеме, у одного животного (№ 987) со стадией М3 произошло полное выздоровление, у 2-х животных состояние поражения осталось неизменным. Несмотря на это, среди 3 голов из контрольной группы, у одной коровы показатель хромоты уменьшился на балл, а у одной, наоборот, степень хромоты повысилась на балл, вместе с увеличением размеров язвы на 3 мм. Полученные данные приведены в таблице 1.

Необходимо отметить, что патологический процесс болезни у большинства коров из группы (2 из 3 голов) в дальнейшем не изменялся, и, вполне возможно, по завершению лечения только усугубится, несмотря на оказываемый лечебный эффект ванн с дезинфицирующим раствором медного купороса. Также нужно уделить внимание тому, что только одно животное перешло на стадию выздоровления, что составляет лишь 33,3 % от всей группы.

Таблица 2 - Данные об изменении степени поражений контрольной группы с применением Оксидина 20 и Террамицина

| № п/п | Кол-во применений препаратов | Наложение повязки +/- | Изменение состояния конечности, в баллах | | Хромота, балл | | Диаметр язвы, в мм | |
|-------|------------------------------|-----------------------|--|----|---------------|---|--------------------|----|
| | | | | | | | | |
| 1 | 2 | + | 34 | 6 | 3 | 0 | 60 | 22 |
| 2 | 2 | + | 104 | 16 | 4 | 2 | 45 | 30 |
| 3 | 2 | + | 105 | 6 | 4 | 0 | 50 | 26 |

Основываясь на данных, представленных в таблице 2, можно сделать вывод, что после применения препаратов Оксидин 20 и Террамицин произошло улучшение всех показателей. У всех трех коров произошло изменение язвенных поражений в менее интенсивную сторону - из М4 в М3 у коровы под номером 408 и переход из М2 в М3 у оставшихся. Так как животным накладывались повязки, и, следовательно, требовался контроль за их состоянием и поэтому было принято решение проводить осмотр группы еще раз на 16 день. Во время заключительного исследования обнаружили, что у одной коровы произошла регенерация покрова на месте пораженного участка, а у остальных голов на пораженном месте образовался темный струп. В целом, в процессе проведения лечения наблюдалось угасание

инфекционного процесса и было выражено в снижении общих показателей: уменьшении диаметра язв, степени хромоты и болевой чувствительности.

Заключение. Результаты сравнительной оценки эффективности препаратов для лечения и профилактики инфекционного пальцевого дерматита показали, что наилучший результат был получен в опытной группе, что выражалось в уменьшении степени хромоты и размера пораженного участка.

Библиографический список:

1. Степень распространения пальцевого дерматита у коров в хозяйстве / А. П. Финогонова, С. Н. Иванова, В. А. Ермолаев, Н. Ю. Терентьева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 245, № 1. – С. 199-203. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-245-1-199-203. – EDN VKZHPC.

2. Analysis of the effectiveness of therapeutic and prophylactic measures for finger dermatitis of cows / S. Ivanova, V. Ivanova, A. Mukhitov, A. Mukhitov // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 09004. – DOI 10.1051/e3sconf/202125409004. – EDN YIVGJF.

3. Терентьева, Н. Ю. Параметры минерального обмена высокопродуктивных молочных коров / Н. Ю. Терентьева, В. А. Ермолаев, С. Н. Иванова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах, Ульяновск, 20–21 июня 2019 года. Том 2019-1. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2019. – С. 203-207. – EDN ZSLMTB.

**EFFECTIVENESS OF DRUGS USED TO TREAT FINGER
DERMATITIS**

Yazychenko V.A., Tolokonnikova V.G.

Scientific supervisor – Ivanova S.N. FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: Mortellaro disease, digital dermatitis, cows, limbs.

This article discusses a disease of the distal calving limbs of cows in modern dairy and meat complexes - digital dermatitis. The results of assessing the effectiveness of drugs in the treatment of digital dermatitis showed that the best result was obtained in the experimental group, which was expressed in a decrease in the degree of lameness and the size of the affected area.