

УДК 619:617.57

ПЛАНИМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯЗВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ В ОБЛАСТИ КОПЫТЕЦ

*Ланков А.Ф., Данько Е.С., студенты 4 и 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Марьин Е.М., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: язва, дефект, конечности, лечение, рана.

Ортопедические болезни у коров наносят значительный экономический ущерб хозяйствам за счет снижения продуктивности (установлено, что при первых признаках деформации копытец от каждой дойной коровы не получают 4% молока), выбраковки большого количества больных животных, причем чаще высокопродуктивных [1, 2, 3, 4].

Вопросы этиологии, профилактики, диагностики и своевременно экономически оправданного лечения заболеваний дистального отдела конечностей остаётся на сегодняшний день открытым и актуальным, заключающим в себе разработку и внедрение новых более эффективных методов профилактики и лечения заболеваний конечностей, которые позволили бы продлить срок хозяйственного использования крупного рогатого скота и повысить рентабельность отрасли [7].

Целью данной работы явилось изучение скорости заживления язвенных поражений в области дистальных отделов конечностей у крупного рогатого скота.

Материал и методы исследований. Экспериментально-клинические исследования в племенном хозяйстве ООО «Мегаферма Октябрьский» Чердаклинского района, Ульяновской области.

Было сформировано две группы по 5 животных КРС чёрно-пестрой породы в возрасте от 16 до 18 месяцев, живой массой 290 ... 400 кг с язвенными поражениями в области копытец. Из них, опытная и контрольная группа. Животные содержались в одинаковых условиях, в одном помещении, при идентичных нормах кормления.

Для определения скорости заживления язвенных дефектов использовалась методика Л. Н. Поповой (1942), для определения планиметрических показателей. Её суть заключается в следующем: на рану накладывалась стерильная пластинка целлофана и на нее наносились контуры раны с помощью маркера. Далее рисунок переводился на мил-

Таблица 1 - Схема лечения подопытных коров с язвенными поражениями дистального отдела конечностей

Лечение \ Группы	Контрольная	Опытная
Предоперационный период	Клинические и морфологические исследования (фоновые показатели)	
Механическая очистка, расчистка и хирургическая обработка поражённых копыт		
Послеоперационный период	Аэрозоль «Террамицин» - местно, в/м Нитокс, 1 мл на 10 кг ж.м., в/м Тетрагидровит, 0,5 мл на 10 кг ж.м.	Аэрозоль «Лимоксин-25» - местно, в/м Нитокс, 1 мл на 10 кг ж.м., в/м Тетрагидровит, 0,5 мл на 10 кг ж.м.
Повязки не накладывались		
Сроки исследований	Клинические и морфологические исследования проводили до расчистки, на 7-е и 14-е сутки	

лиметровую бумагу и подсчитывалась площадь раны. Измерение проводил до лечения, 7-е и 14-е сутки и вычислял процент, уменьшения площади раневой поверхности за сутки по отношению к предыдущему результату по формуле:

$$S = \frac{(S - S_n) \cdot 100}{S_t},$$

где S - величина площади раны при предшествующем измерении;

S_n - величина площади раны в настоящий момент;

t - число дней между первым и последующим измерением.

При нормальном течении заживления суточное уменьшение площади раны составляет 4%.

Полученный цифровой материал подвергал статистической обработки на компьютерной программе «Statistika 6».

Результаты исследований. На момент начала лечения самая большая средняя площадь раны была в контрольной группе животных и составляла 14,47 см², в то же время в опытной группе животных данные значения были меньше и составляли среднее значение 10,41 см².

На 7-е сутки ситуация радикально изменилась в обеих группах, средние показатели дефектов значительно уменьшились в контрольной группе составило 10,58 см² с учетом вычитания размеров 7-х суток

Таблица 2 - Динамика заживления язвенной поверхности на протяжении лечения подопытных животных. ($\bar{X} \pm s_{\bar{x}}$; n=5)

Время заживления - t	Площадь язвы см ²	Индекс Поповой %
Контрольная группа		
До расчистки	14,47±1,815	-
7-е сутки	3,89±1,420	10,4
14-е сутки	1,34±0,199	6,5
Опытная группа		
До расчистки	10,41±2,241	-
7-е сутки	1,036±0,164	12,7
14-е сутки	0,406±0,406	6,9

от первоначальных или же 73,1%, а в опытной группе 9,3 см² с учетом вычитания средних показателей размеров 7-х суток от первоначальных или же 90,3%.

На 14-е сутки средний показатель в контрольной группе составил 2,55 см² с учетом вычитания размеров 14-х суток от 7-х суток или же 65,5%, а в опытной группе средний показатель был 0,63 см² с учетом вычитания размеров 14-х суток от 7-х суток или же 60,6%.

Хотелось бы отметить, что на 14-е сутки животные в опытной группе клинически выздоровели кроме двух нетелей и данный показатель стал самым низким из исследуемых животных на протяжении всего лечения.

Происходило уменьшение площади язвенных ран во всех двух группах животных, только отличалась скорость этого процесса, от того что использовались разные методики лечения, т.е. лечебные аэрозоли.

Индекс Поповой рассчитывал по формуле и на 7-е сутки индекс заживления язвенных процессов составил 10,4% от первоначальных показателей в контрольной группе, а в опытной группе показатель был равен 12,7%, на 14 сутки индекс заживления язвенных процессов у контрольной группы был равен 6,5%, а в опытной группе был равен 6,9%.

Из этого можно сделать вывод использование аэрозоля в комплексных схемах лечения нетелей с язвенными дефектами в области дистального отдела конечностей способствовало восстановлению клинических показателей у исследуемых животных. Полученные мною

данные доказали эффективность аэрозоля «Лимаксин-25» после применения лекарственных схем. Сроки лечения животных, при применении экспериментальных схем лечения, сокращались на 2...3 суток.

Библиографический список

1. Веремей, Э.И. Болезни рога – хлопот много / Э. Веремей [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2011. - №11. – С. 54-56
2. Ховайло, Е.В. Влияние двигательной активности на качество копытцевого рога у коров / Е.В. Ховайло, А.Л. Лях, В.А. Ховайло // Сборник научных работ «Сельское хозяйство: перспективы и проблемы», Гродно, ГГАУ. – Т.20. - С. 273-280.
3. Ермолаев, В.А. Биологически активные сорбенты при гнойных пододерматитах у коров / В.А.Ермолаев, Е.М.Марьин, В.В. Идогов, А.В.Сапожников // Международный вестник ветеринарии. -2009. -№ 4. - С. 13-16.
4. Марьин, Е.М. Болезни копытцев у коров различных пород / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - Т. 2. - № 30-1. - С. 104-105.

PLANIMETRIC INDICATORS OF ULCERS IN THE REGION OF HOOVES

Lankov, A. F., Dan'ko E.S.

Key words: *ulcer, defect, limb, treatment, wound.*

Orthopedic diseases in cows cause significant economic losses to farmers due to the loss of productivity (it is established that at the first sign of deformation of the hooves of each cow's not getting 4% milk), culling a large number of sick animals, and often highly productive.