

## ОСОБЕННОСТИ ЗАЖИВЛЕНИЯ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ЯЗВ МЯГКИХ ТКАНЕЙ В ОБЛАСТИ КОПЫТЕЦ У КОРОВ

*Сауленко Т., студент 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Марьин Е.М., к.вет.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** лечение, язва, рана, конечности, патология.

*При лечении гнойно-некротических поражений пальцев особое значение необходимо придавать поискам средств, способствующих ускорению очищения раневой поверхности от гнойного экссудата, ранней ликвидации воспалительных явлений и более быстрому появлению здоровых грануляций в ране, а также ускорению перехода воспалительно-дистрофической фазы (гидратации) в регенеративную фазу (дегидратации) [1-8].*

Целью данной работы явилось изучение симптоматики и гистоморфологических показателей в тканях у коров больных гнойным пододерматитом, с учётом стадий течения раневого процесса и способа лечения.

Экспериментальные исследования проводили на базе ООО ПСК «Красная Звезда» Ульяновского района Ульяновской области. Из числа обследованных животных чёрно-пёстрой породы в возрасте от 4 до 10 лет, с живой массой 500...550 кг, было отобрано 13 голов с заболеваниями дистального отдела конечностей, с диагнозом гнойный пододерматит.

Были сформированы три опытные группы по четыре животных в каждой, из них две опытные и одна контрольная. Условия содержания, кормления и ухода были одинаковы. В контрольной группе, в фазе гидратации, местно применяли окситетрациклин в виде порошка, в фазе дегидратации использовали 3% тетрациклиновую мазь. Животным первой опытной группы, в фазе гидратации, местно использовали порошок диотевина (с антисептиком диоксидином и протеолитическим ферментом террилитином), в фазе дегидратации применяли 5% диоксидиновую мазь. Во второй опытной группе, в фазе гидратации, на раневой дефект местно применяли порошок диовина (с антисептиком диоксидином), в фазе дегидратации использовали 5% диоксидиновую мазь.

Препараты Диовин (Асептисорб Д) и Диотевин (АСЕПТИСОРБ ДТ) относятся к биологически активным дренирующим сорбентам, выпускаемые ООО «М.К. Асептика» г. Москва.

После соответствующей механической обработки конечностей, лезвием скальпеля иссекали кусочки пораженных поверхностей с обильным наличием в них неповреждённых тканей размером 1,5-2 см, которые немедленно помещали в фиксирующую жидкость (10-12% формалин). Фиксация материала осуществлялась нейтральным формалином, концентрация которого изменяли в зависимости от последующего метода исследования. При этом объём фиксатора превосходил объём фиксируемого материала в 20 раз согласно методическим указаниям [3]. После фиксации материал обезжизивали в спиртах и заливали в парафиновые блоки по общепринятым методикам, в дальнейшем изготавливали на микротоме (МС-2) срезы толщиной 5-8 мкм, которые окрашивали гематаксилин-эозином. Морфометрические исследования проводили с помощью окулярного винтового микроскопа «МОВ-1-15х» (ГОСТ-151-50-69) и окулярной сетки для цитогистостереометрических исследований с 100 и 25 точками, с использованием сухих объективов с разрешающей способностью (8х и 40х), окулярами 7х и 20х. Для микростатьи использовали микроскоп МБИ-6 в комплекте с фотоаппаратом «SONY».

До начала лечения клинический статус животных в исследуемых группах был типичным для течения пододерматита с явлениями гнойно-фибринозного воспалительного процесса. При визуальном осмотре констатировали дефекты подошвы копыта. В виде полного его отсутствия, истончения рогового башмака, патологических каналов проникающих до основы кожи копытец, при этом чувствовался характерный неприятный запах на фоне обильной экссудации. Реакция прилегающих тканей была характерной для воспалительного отёка тканей, которые распространялись на области венчика и мякиша, с повышением местной температуры и гиперемией кожных покровов доходящих до выше организованных сложных суставов. При этом отмечалась сильная хромота опорного типа поражённых конечностей. Полученные данные свидетельствуют о том, что гнойный пододерматит подошвенной части копытец у крупного рогатого скота включает в себя сложный деструктивно-дистрофический некротический процесс, приводящий к повреждению и перерождению структуры тканей, нарушению процессов клеточного дыхания, повышению проницаемости микроциркуляторного

русла, формированию отёков различного генеза, создающие условия для проявления агрессии микроорганизмов, с переходом воспалительного процесса в стадию хронизации.

В результате предпринятого экспериментального лечения отмечается подавление агрессивной микрофлоры, ультра расплавление девитализированных тканей с последующей их эвакуацией за счёт адсорбции, активное изменение ангиогенезной структуры грануляционной ткани с повышенной плотностью клеток фибробластического ряда, более ранняя активизация и пролиферация эндотелеальных комплексов в синтезированной дерму и как следствие практически полное восстановление эпидермиса, произрастающего от краев раневой поверхности.

*Библиографический список*

1. Симонова, Л.Н. Гистологические показатели гнойно-некротических поражений копытцев у крупного рогатого скота / Симонова Л.Н., Концевая С.Ю., Симонов Ю.И. // Вестник Брянская ГСХА. - 2013. - №6 (2013). – С. 23-25.
2. Ляшенко, П.М. Морфологические изменения в сосудах при гнойных язвах мякишей у крупного рогатого скота / Ляшенко П.М., Марьин Е.М., Ермолаев В.А. // Материалы Международной научно-практической конференции « Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск, УГСХА. - 2009. - С. 161-164.
3. Меркулов, Г.А. Курс патологистологической техники / Г.А. Меркулов – Л., Медицина, 1969. - 423 с.
4. Веремей, Э.И. Болезни рога – хлопот много / Э. Веремей [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2011. - №11. – С. 54-56
5. 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.
6. 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.
7. 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.

- 
8. Марьин, Е.М. Клинико-гематологические показатели при болезнях копыт у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, О.Н. Марьина // Наука в современных условиях. – Ульяновск. - 2013. - № 1. - С. 52-56.

## **FEATURES OF THE HEALING OF PURULENT-NECROTIC ULCERS OF THE SOFT TISSUES IN THE HOOVES OF A COW**

*Sagulenko T.*

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

*In the treatment of purulent-necrotic lesions of fingers, particular importance should be given to finding means of facilitating the cleansing of the wound surface from purulent exudate, early elimination of inflammation and a more rapid appearance of healthy granulation tissue in the wound and accelerate the transition of the inflammatory-dystrophic phase (hydration) in the regenerative phase (dehydration).*