

## КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН В ОБЛАСТИ КОПЫТЕЦ У НЕТЕЛЕЙ

*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:** рана, копытца, конечности, лечение, нетели.

*Болезни копыта являются одной из наиболее серьезных проблем молочного животноводства. Ведь если корова начинает хромать, это автоматически приводит к ухудшению ее состояния, снижению удоя и может стать серьезной проблемой при организации движения других животных [1,2,3,4,5,6].*

Целью данной работы явилось изучение особенностей заживления язвенных поражений в области копытец у молодняка крупного рогатого скота при использовании комплексных схем лечения.

**Материал и методы исследований.** Экспериментально-клинические исследование 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.

Животное осматривалось в состоянии покоя, обращалось внимание на положение и постановку конечностей, состояние и форму копытец, на размер и болезненность язв. Болезненность, плотность тканей, местную температуру определяли методом пальпации. Так же использовался метод проводки животного (после отсечки и проведения их в место где проводится лечение копыт), с помощью которого определялась степень хромоты. Обращалось внимание на выделявшийся экссудат с поверхности язв, его качество, цвет, запах, и консистенцию.

**Результаты исследований.** Все животные до начала лечения имели сходное клиническое состояние. Были угнетены, плохо поедали корм. У животных отмечалась сильная степень хромоты, большинство исследуемых коров опирались на зацеп, были частые переступания.

**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 копытцев		
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	

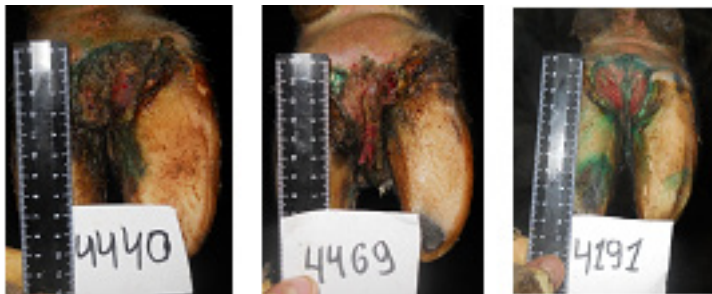
При диагностической расчистке отмечали локализацию в области мякша, и межпальцевой щели. Копытца имели остроугольную форму. Проводил осмотр поражённой поверхности, фиксировал её состояние с помощью целлофана, язвенные поверхности имели различную форму (округлую, овально-вытянутую, звездчатую), размером (от 1,03 см<sup>2</sup> до 19,28 см<sup>2</sup>), неровные края и глубину дефектов.

На поверхности имелся гнойный экссудат, желто-розового цвета, слизистой или жидкой консистенции, с сильным специфическим запахом. Во время кюрретажа у животных наблюдалась яркая болевая реакция, в процессе удаления гнойного экссудата и некротизированных тканей с язвенных поверхностей выделялось небольшое количество крови, язвенные дефекты были ярко-красного цвета. (Рисунок 1.).

В контрольной группе на 7-ые сутки после начала лечения у всех животных отмечал удовлетворительное общее состояние.

У группы контроля на язвенной поверхности наблюдался рост мелкозернистой грануляционной ткани красно-розового цвета, покрыта небольшим количеством слизистого экссудата. Отмечалась хромота сильной степени. По окружности дефекта формировалась эпителиальная ткань, коричневого цвета, плотной консистенции. (Рисунок 2.).

В опытной группе на 7 сутки состояние животных улучшилось,



**Рисунок 1 - Больные конечности после ортопедической расчистки**

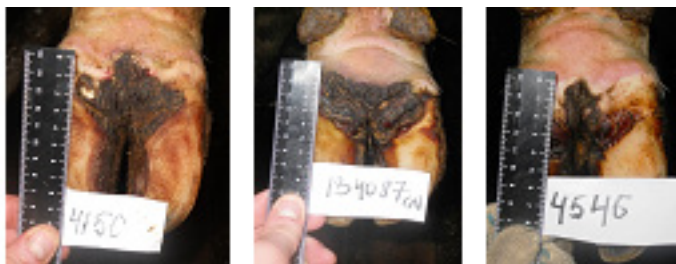


**Рисунок 2 - Больные конечности на 7-е сутки (контрольной группы)**

появлялся аппетит, отмечалась хромота средней степени. Язвенные дефекты сухие, заполненные почти здоровой тканью. При пальпации болезненность была слабая. По окружности дефекта формировалась эпителиальная ткань, коричневого цвета, плотной консистенции. (Рисунок 3).

На 14 сутки (Рисунок 4.) в контрольной группе общее состояние у всех животных хорошее, животные стали более подвижные. Язвенные дефекты сухие, по окружности шло нарастание эпителиальной ткани, коричневого цвета. Окружающие ткани пришли в норму. К сожалению, у одной нетели № 4538 образовалась флегмона, после чего она была списана в выбраковку т.к. лечение флегмоны не ведется.

В опытной группе на 14 сутки у всех коров хорошее общее состояние, полностью восстановился аппетит, хромота отсутствовала. У одного животного видны незначительные дефекты. Эпителиальная ткань активно нарастала пластами по окружности раневого дефекта. У четве-



**Рисунок 3 - Больные конечности на 7-е сутки (опытной группы)**



**Рисунок 4 - Больные конечности на 14-е сутки (контрольной группы)**



**Рисунок 5 - Больные конечности на 14-е сутки (опытной группы)**

рых животных наступило клиническое выздоровление. Отмечалась активная подвижность, некоторые нетели начали бегать без ограничения движений. (Рисунок 5).

Таким образом, проведенное лечение показало свою целесообразность использования. Однако необходимо отметить, что в обеих группах заживление происходило по-разному, так в опытной группе язвенные дефекты заживали в среднем на 14 сутки, в контрольной группе на 3 дня позже.

#### *Библиографический список*

1. Идогов, В.В. Гематологические показатели при гнойных пододерматитах у крупного рогатого скота / В.В. Идогов, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, Ю.В. Савельева // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - СПб., 2010. - №4. - С. 46-48.
2. Безрук, Е.Л. Особенности мембранного дренирования при гнойно-воспалительных заболеваниях у крупного рогатого скота / Е.Л. Безрук, С.Ю. Концевая // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. - 2012. № 4 (16). - С. 43-46.
3. Марьин, Е.М. Характеристика ортопедических патологий у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, О.Н. Марьина, И.С. Раксина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2012. - № 4. - С. 66-69.
4. Марьин, Е.М. Клинико-гематологические показатели при болезнях копытец у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин, О.Н. Марьина // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. - 2013. - № 1. - С. 52-56.
5. Руколь, В.М. Профилактика и лечение коров при болезнях конечностей / В.М. Руколь, А.А. Стекольников // Ветеринария. 2011. - № 11. - С. 50-53.
6. Самоловов, А.А. Хромота, болезни копытцев, некробактериоз молочных коров / А.А. Самоловов, С.В. Лопатин // Ветеринария. 2013. - № 6. - С. 28-31.

## **THE CLINICAL PICTURE OF WOUND HEALING IN HOOVES OF HEIFERS**

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

***Key words:*** wound, hooves, legs, treatment, heifers.

*Diseases of the hoof are one of the most serious problems of dairy farming. After all, if a cow begins to limp, it automatically leads to a deterioration of its condition, reduction of milk yield and can be a serious problem when organizing the movement of other animals.*