

УДК 619:617.57

## **ДИНАМИКА УМЕНЬШЕНИЯ И ИНДЕКС СКОРОСТИ ЗАЖИВЛЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН В ОБЛАСТИ КОПЫТЕЦ У КОРОВ**

*Горячева Е., студентка 4 курса ФВМиБ  
аучный руководитель – Марьин Е.М., к.вет.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** динамика, индекс, конечности, раны, лечение.

*Вопросы этиологии, профилактики, диагностики и своевременного 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 [1, 4].*

**Целью** данной работы явилось изучение скорости заживлении язвенных поражений в области дистальных отделов конечностей у крупного рогатого скота при их лечении препаратами сорбционно-анти-септического действия.

**Материал и метод исследований.** Экспериментально-клинические исследование проводилось в племенном хозяйстве ООО ПСК «Красная Звезда» с. Большие Ключищи, Ульяновского района, Ульяновской области.

Животных подобранных для эксперимента по принципу парных аналогов раздели на 3 группы по 10 животных в каждой, возрасте 4...6 лет, массой 450...500 кг., с язвенными поражениями в области копытец:

Животным первой группы (далее в работе – контрольная) – после хирургической обработки накладывалась стерильная салфетка с порошком Островского, после чего проводилось наложение бинтовой повязки, с последующей её заменой через каждые 3 дня, до исчезновения гнойных выделений и образования крупнозернистой грануляции. Во второй фазе, на стерильную салфетку наносили 3% тетрациклиновую мазь, вплоть до выздоровления животного. Лечение проводилось до полного клинического выздоровления животного.

Во второй группе (далее в работе первая опытная) – также, после хирургической обработки, накладывалась стерильная салфетка с опытным порошком, состоящим из природного сорбента – диатомита, сульфата цинка, стрептоцида и борной кислоты, далее накладывалась бинтовая повязка. Осмотр проводился, через каждые 3 дня, после осмотра происходила смена повязок, после окончания фазы гидратации применялась мазь Левомеколь. Перевязки проводились до полного клинического выздоровления животного.

В третьей группе (далее в работе вторая опытная) – после хирургической обработки, накладывалась стерильная салфетка с опытным порошком, состоящим из природного сорбента – диатомита, сульфата меди, перманганата калия и фурациллин, далее накладывалась бинтовая повязка. Осмотр проводился, через каждые 3 дня, после осмотра происходила смена повязок, после окончания фазы гидратации применялась мазь Левомеколь. Перевязки проводились до полного клинического выздоровления животного.

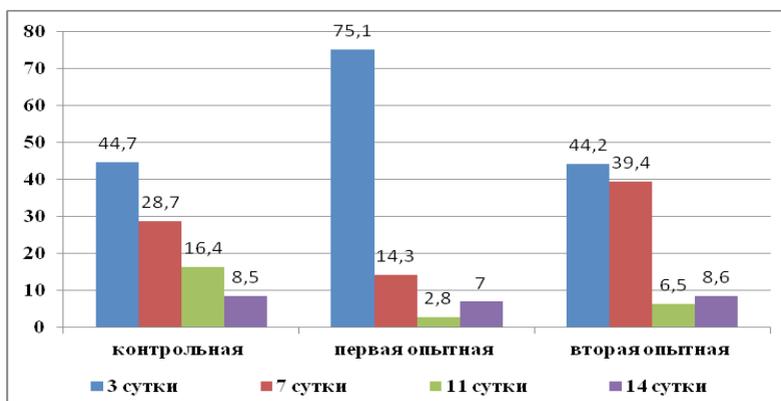
Планиметрические исследования проводили по методу О.А. Навакатиняна [2], применяемого для определения площади и скорости уменьшения плоскостных ран, измеряли площадь раны. Динамику уменьшения площади раны в ходе заживления оценивали в процентах по формуле:  $Y_t = 100 * (S_0 - S_t) / S_0$ , где  $S_0$  – начальная площадь раны,  $S_t$  – её площадь на день  $t$ . На основании полученных значений  $Y_t$  вычисляли индекс скорости заживления раны ( $I_v$ ), который отражает поэтапное изменение площади раны в процентах, по сравнению с предыдущим сроком наблюдения [3].

Индекс скорости заживления рассчитывали по формуле:  $I_v = Y_t - Y_{t-1}$ , где  $Y_t$  – процент уменьшения площади раны от исходного размера в наблюдаемый срок,  $Y_{t-1}$  – процент уменьшения площади раны от исходного размера в предыдущий срок наблюдения [3].

Полученный цифровой материал подвергали статистической обработке на компьютерной программе «Statistika 6».

**Результаты исследований.** У всех подопытных животных площадь язвенных поверхностей варьировала в пределах 15,74...23,07 см<sup>2</sup>.

Нами установлено, что в первые трое суток лечения язвенных поражений в области копытца наиболее интенсивное сокращение площади ран отмечали в первой опытной группе на 75,1%, во второй и контрольной группе % сокращения составил соответственно 44,2% и 44,7%. Спустя неделю выявлено существенное сокращение язвенных дефектов



**Рисунок 1 – Индекс заживления язвенных поражений копытцев у коров, %**

в обеих опытных группах, % сокращения составил – первой опытной – 89,4%, во второй опытной – 83,6%, а в контрольной группе на 73,1%.

За 2 недели лечения площадь язвенных поражений в области копытцев сократилась в контрольной группе на 98,3%, а в первой опытной группе на 99,2% и второй опытной на 98,7%, что визуально соответствовало заживлению ран в области копытцев

Интенсивное сокращение площади язвенных поражений нами отмечено в фазу гидратации во всех группах, соответственно в контроле уменьшение отмечалось на 73,4%, в первой опытной группе на 89,4% и во второй опытной группе на 83,6%. Значительное уменьшение площади ран в фазу гидратации в опытных группах по-нашему мнению связано с использованием местно порошка сорбционно-антисептического действия.

В фазу дегидратации (на 11 сутки) у всех животных отмечали снижение активности сокращения площади язвенных дефектов, в контрольной группе в 2,7 раза, в первой опытной группе в 26,8 раза, во второй опытной группе в 6,8 раза. К 14 суткам скорость заживления в контроле увеличивалась в 5,3 раза, в первой опытной группе в 10,7 раза и во второй опытной группе 5,1 раза. Таким образом, в наиболее ранние сроки полное заживление отмечается при комплексном лечении больных коров, в среднем в опытных группах полное выздоровление животных наступало на 3 суток раньше, чем в контрольной группе.

*Библиографический список*

1. Стекольников, А.А. Заболевания конечностей у крупного рогатого скота при интенсивном ведении животноводства, пути профилактики и лечения / А.А. Стекольников // Материалы Международной конференции «Актуальные проблемы ветеринарной хирургии», Ульяновск, 2011. – С. 3-7.
2. Фенчин, К.М. Заживление ран / К.М. Фенчин. - Киев: Здоровье, 1979. – 167 с.
3. Васильева, Л.С. Изменения планиметрических показателей инфицированной хронической раны при ее лечении препаратами, содержащими биологически активные вещества / Л.С. Васильева, Л.К. Куликов, С.С. Казанков [и др.] // Сибирский медицинский журнал. – Иркутск, 2009. – Т. 90, No 7. – С. 46–49.
4. 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.

**THE DYNAMICS OF REDUCTION AND SPEED HEALING OF PURULENT WOUNDS IN THE AREA OF HOOVES IN COWS**

**Goryacheva E.**

**Key words:** *dynamics, index, limb, wounds, treatment.*

*The etiology, prevention, diagnosis, timely and economically viable treatment of diseases of the distal extremities still remains an open and relevant, encompassing the development and implementation of new and more effective methods of prevention and treatment of diseases of the extremities, which would extend the term of economic use of cattle and enhance the profitability of the industry .*