

THE LEVEL OF CADMIUM POLLUTION OF SNOW COVER AREAS LANDFILLS BY THE EXAMPLE OF THE ULYANOVSK REGION IN 2014

Movchan I. O., Usichenko O. D.

Keywords: *monitoring, solid waste, illegal dumps, sanitary and hygienic condition*

The work is devoted to determining the level of cadmium pollution of snow cover from the territories landfill in the Ulyanovsk region

УДК 619:616-07

ПЛАНИМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАЖИВЛЕНИЯ ЯЗВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ В ОБЛАСТИ КОПЫТЕЦ У КОРОВ

*Мухин Е.Б., студент 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Марьин Е.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
Ляшенко П.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *Язва, заживление, дефекты, показатели*

В отдельных хозяйствах болезни животных, среди которых поражение конечностей, в том числе и копытец, занимают одно из первых мест, превращаются в острую проблему [2, 3].

Анализ работ посвященных распространенности болезней в области пальцев показывает, что данная патология приобрела в настоящее время широкие масштабы. Зоны их распространения охватывают практически все страны и континенты. Исследователи отмечают, что заболевания конечностей, особенно массовые чаще всего связаны с травматизмом, при неудовлетворительном содержании и кормлении животных [1, 2, 3].

Целью данной работы явилось изучение скорости заживления язвенных поражений в области дистальных звеньев конечностей у дойных коров при использовании комплексных схем лечения.

Материал и метод исследований. Экспериментально-клинические исследование проводилось на кафедре хирургии, акушерства, фармакологии и

терапии, факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина» и в племенном хозяйстве ООО ПСК «Красная Звезда» с. Большие Ключищи, Ульяновского района, Ульяновской области.

Животных подобранных для эксперимента по принципу парных аналогов раздели на 2 группы по 10 животных в каждой, возрасте 4-6 лет, массой 450...500 кг, с язвенными поражениями в области копытца:

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.

Планиметрические исследования проводили по методу О.А. Навакатиняна (Фенчин К.М., 1979), 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. 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 (Васильева Л.С., 2009).

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

Результаты исследований. Данные таблицы 1.1 показывают, что за 2 недели лечения площадь язвенных дефектов сократилась в контрольной группе на 98,3%, а в первой опытной группе на 99,2%, что визуально соответствовало заживлению ран в области копытца.

Таблица 1.1 - Динамика изменения площади язвенных дефектов у ортопедически больных коров в процессе лечения ($\bar{O} \pm S_{\bar{O}}$; $n=10$)

Сутки исследований	Контрольная группа		Опытная группа	
	S, см ²	Y _t	S, см ²	Y _t
1 сутки	18,13±2,51	0	23,07±4,52	0
3 сутки	10,02±1,21	44,7	5,75±1,37 *	75,1
7 сутки	4,82±1,33	73,4	2,44±1,04	89,4
11 сутки	1,86±0,87	89,8	1,79±0,97	92,2
14 сутки	0,3±0,3	98,3	0,19±0,19	99,2

Примечание: * (P<0,05) относительно контрольной группы.

Интенсивное сокращение площади язвенных поражений нами отмечено в фазу гидратации в обеих группах, соответственно в контроле уменьшение отмечалось на 44,7%, а в опытной группе на 75,1%.

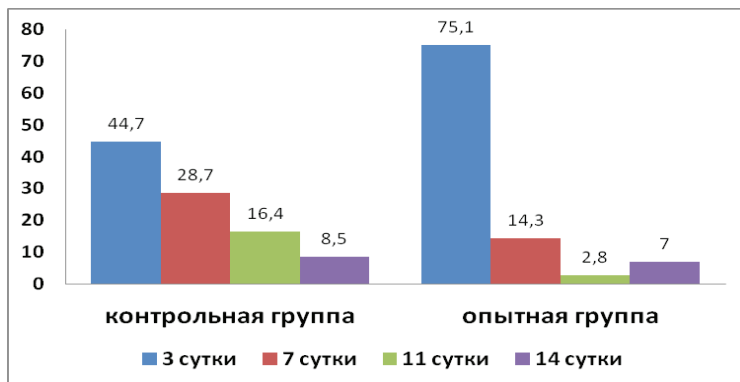


Рисунок 1.1 – Индекс заживления язвенных поражений копытцев у коров, %

Значительное уменьшение площади ран в фазу гидратации в опытной группе по-нашему мнению связано с использованием местно порошка сорбционно-антисептического действия.

В дальнейшие сроки исследований у всех животных отмечали снижение активности сокращения площади язвенных дефектов, в опытной группе в 5,2 раза, в контроле 1,6 раза. К 14 суткам скорость заживления снизилась у опытных животных в 10,7 раза, а в контроле в 5,3 раза.

Таким образом, в наиболее ранние сроки полное заживление отмечается при комплексном лечении больных коров, в среднем в опытной группе полное выздоровление животных наступало на 3 суток раньше, чем в контрольной группе.

Библиографический список

1. 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. – Том 90, N 7. – С. 46–49.
2. Веремей, Э.И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копыт у КРС / Э.И. Веремей, В.А. Журба // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2003, № 2. –С. 33-35.
3. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жүков, В.А. Ермолаев. – М.: Колос, 2009. - 327 с.

PLANIMETRIC INDICES HEALING OF ULCERS IN THE HOOVES OF COWS

Mukhin E.

Keywords: *Ulcer, healing, defects, metrics*

УДК: 619:617.57/58+636.1

ЛЕЧЕНИЕ КОЛИК У ЛОШАДЕЙ НА БРЯНСКОМ КОННОМ ЗАВОДЕ

*Найдёнова В., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Пономаренко А.В., аспирант кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и
терапии факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Ермолаев В.А., доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *лошадь, колики, боли, газы, метеоризм, дефекация*

В данной работе изучается заболевание диспепсия. Признаки болезни у лошадей и ее проявление, какие бывают степени тяжести заболевания, а также методы лечения.