

УДК 619:616.7+636.2

## **ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЯЗВЕННЫХ ПОРАЖЕНИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Кудряшов И.Р., студент 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Марьин Е.М., к.в.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *крупный рогатый скот, конечность, болезни копытец, площадь язвенного дефекта, индекс Поповой.*

*Работа посвящена исследованию распространенности заболеваний в области пальцев у коров и изучению заживления язвенных поражений и измерения их площади*

Улучшение состояния животноводства является одной из главных задач сельского хозяйства, а важнейшей проблемой в решении данной задачи являются незаразные заболевания, в особенности болезни конечностей крупного рогатого скота, так как они наносят большой экономический ущерб, снижая мясную и молочную продуктивность [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]. Целью работы являлось изучение распространения заболеваний в области пальцев у коров и измерение площади язвенных поражений при комплексном лечении в условиях ООО ПСК «Красная Звезда» Ульяновской области. Для изучения распространенности заболеваний пальцев у коров проведена клинико-ортопедическая диспансеризация 570 голов дойного стада. Все результаты обследования заносили в диспансерные карты. Для проведения эксперимента были отобраны две группы животных по три коровы в каждой и проводилось лечение по следующим схемам: в фазу гидратации в контрольной группе использовался порошок Островского (перманганат калия + борная кислота в соотношении 1:5), в фазу дегидратации – мазь Левомеколь; в опытной группе использовался диатомит с сульфатом цинка, стрептоцидом и борной кислотой, в фазу дегидратации – мазь Индометацин. Расчёты проводились с помощью компьютерной программы MS Excel.

**Результаты исследований.** В результате проведённой клинико-ортопедической диспансеризации в 2016 году установлено, что болезни в области копытец встречались у 241 коровы, что составило 42,2 % от общего поголовья, у которых обнаружено 294 патологии. Среди дойного стада регистрировали следующие заболевания дистального отдела конечностей: например, язвы в области мякиша – 36%, язвы кожи

в области межкопытцевой щели – 12%, пододерматиты - 20%, язвы в области венчика, язва Мортелларо – 3%, флегмоны венчика и тиломы встречали у небольшого количества животных.

Измерение площади язвенных поражений является одним из важнейших расчётов для оценки течения раневого процесса и его прогнозирования. В нашем случае при повторных замерах язвенных патологий определяется степень их заживления. Замеры проводились до ортопедической обработки, на 7-е сутки и 14-е сутки лечения. По индексу Поповой можно сказать, что более эффективное заживление произошло в опытной группе. На момент начала лечения самая средняя площадь язвенного дефекта была в опытной группе животных и составляла 6,0 см<sup>2</sup>, в то же время в контрольной в среднем 5,6 см<sup>2</sup>. На 7-е сутки ситуация изменилась во всех группах: в контрольной группе средний показатель дефектов уменьшился и составил 3,8 см<sup>2</sup>, а в опытной группе до 3,6 см<sup>2</sup>. На 14-е сутки средний показатель в контрольной группе составил 1,5 см<sup>2</sup>, а в опытной группе - 1,8 см<sup>2</sup>.

Индекс Поповой рассчитывался по формуле и на 7-е сутки индекс заживления язвенных процессов составил 25,7% от первоначальных показателей в контрольной группе, а в опытной группе - 34,2%. На 14-е сутки индекс заживления язвенных процессов у контрольной группы был равен 29,3 %, а в опытной группе - 30%. Происходило уменьшение площади язвенных ран в обеих группах и на 14-е сутки животные клинически выздоровели, только отличалась скорость этого процесса, от того что использовались разные методики лечения. Из вышесказанного можно сделать вывод, что для эффективного лечения заболеваний дистального отдела конечностей крупного рогатого скота необходимо измерять площадь язвенных процессов для оценки степени заживления патологий копытцев с целью успешного проведения лечебных мероприятий и последующей профилактики.

#### *Библиографический список:*

1. Динамика планиметрических показателей заживления язвенных дефектов в области копытцев у коров, при комплексном их лечении / Е.М. Марьин, В.К. Якоб, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, А.В. Сапожников // Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы международной научно-практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. – С.159-163.
2. Патологии копытцев у дойных коров / В.А. Ермолаев, Е.М.Марьин, О.Н. Марьина, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // Современные проблемы ветеринарии, зоотехнии и биотехнологии: сборник. - 2015. - С. 157-163.

3. Киреев, А.В. Распространённость и этиология патологий в области копытцев у импортных коров / А.В. Киреев, Е.М. Марьин // Пятая Всероссийская межвузовская конференция по ветеринарной хирургии. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина, 2015. - С. 150-152.
4. Планиметрия гнойных пододерматитов у коров при использовании сорбционно-антисептических препаратов в комплексном лечении / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко, А.В. Киреев // Сборник трудов Седьмой Всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина, 2017. - С. 346-358.
5. Марьин, Е.М. Ортопедические заболевания у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии. Материалы международной конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 95-100.
6. Марьин, Е.М. Болезни копытцев у коров в зависимости от возраста и продуктивности / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, Ю.В. Савельева // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии. Материалы международной конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 147-151.
7. Этиология, распространение заболеваний копытцев крупного рогатого скота в зимне-стойловый период / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.В. Идогов, Ю.В. Савельева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы международной научно-практической конференции. - Ульяновск: УГСХА, 2009. - Том 3. – С.49-52.
8. Марьин, Е.М. Распространённость болезней копыт у коров в ООО ПСК «Красная Звезда» Ульяновского района Ульяновской области / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, А.В. Сапожников // Актуальные вопросы аграрной науки и образования», посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2008. – Том3. – С.45-47.

## **MEASURING THE AREA OF ULCERATIVE LESIONS EXTREMITIES IN CATTLE**

***Kudryashov I.R., Poletaev E.***

**Keywords:** *Cattle, limb, diseases of the hooves, the area of the wound, the Popova's index.*

*In the article the results disease prevalence in the region of the fingers, as well as studies on the healing of ulcerative lesions and measure their areas.*