

УДК 619:617.57/58+636.2

ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ КОПЫТ И КОПЫТЕЦ

*Пирюшова А.Н., Журавкова Ю.А., студентки 4 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Якоб В.К., аспирант кафедры
хирургии, акушерства, фармакологии и терапии
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

Ключевые слова: *Копытца, болезнь, распространенность, язвы, хромота, патология, конечность.*

Работа посвящена рассмотрению гнойно-некротической поразений копыт и копытец у сельскохозяйственных животных, их профилактики и лечению.

В условиях интенсивного промышленного животноводства на фоне адинамии, своеобразного травматизма и ряда других причин заметно возросли заболевания конечностей крупного рогатого скота, особенно молочных коров и племенных быков.

В молочных комплексах из всех механических повреждений 60-80% составляют болезни конечностей, и, как правило, больше всего пальцев и копытец. У коров наблюдаются различные пододерматиты, ушибы и ранения в области подошвы, мякиша и венчика, трещины, расседины и деформация рогового башмака, язвы, раны и гнойно-некротические процессы свода межкопытцевой щели, флегмоны в области мякиша и венчика, наминки, артриты и артрозы в дистальной части конечностей, переломы костей [1-24].

Основными причинами являются не только широко распространённый травматизм, но также условия содержания, при которых происходят мацерация кожи в области пальцев и венчика, размягчение копытцевого рога, невыполнение ветеринарно-санитарных требований, что приводит к внедрению в ткани микрофлоры, возбудителей некробактериоза, копытной гнили, вирусной диареи [1-24].

Способствующими или, как принято называть, предрасполагающими причинами являются высокие влажность воздуха, концентрация аммиака и сырость полов, адинамия, отсутствие надлежащего ухода за копытцами и должной лечебной помощи, нарушение обмена веществ у

коров, снижение резистентности организма в результате различных заболеваний, плохого кормления и содержания, беременности, родов и другие, и наконец, отсутствие качественной периодической дезинфекции.

У крупного рогатого скота преимущественно поражается кожа и подкожная клетчатка межкопытной щели, дорсальная и волярная поверхности пясти (плюсны), а в запущенных случаях – связки, даже кости.

При осмотре области межкопытной щели, венчика, сгибательной поверхности пута вначале обнаруживают покраснение и отёк; в последующем зона гиперемии на месте первичного процесса расширяется и становится более интенсивно выраженной, появляется серозное выделение, которое быстро засыхает, образуя на коже корку. Температура тела повышается до 40°C и выше. Животное угнетено, у него уменьшается или пропадает аппетит, прекращается жвачка, у коров снижаются удои. В дальнейшем появляется хромота, поражённая конечность горяча на ощупь и резко болезненна, возникает характерная язва с изрытыми краями.

Основными принципами профилактики болезней копытцев у крупного рогатого скота являются:

1. Устранение возможности механических повреждений тканей среднего и дистального отделов конечностей;

2. Организация ухода за копытцами;

3. Создание условий, исключающих мацерацию кожи пальцев и гниение копытного рога;

4. Повышение устойчивости организма животных путем обеспечения полноценного кормового рациона, соблюдение нормальных зоотехнических условий содержания и обеспечение моциона;

5. Проведение периодической дезинфекции помещений;

6. Периодическое пропускание животных через дезинфицирующие ножные ванны.

7. Организация ветеринарно-просветительной работы среди работников ферм, комплексов, колхозов и совхозов.

Нарушение условий содержания и неправильная организация кормления, ведёт к нарушению микроциркуляции крови в тканях копытца вызывает асептическое их воспаление - ламинит, проявляющийся видимой хромотой. Продолжительное действие основной причины ведет к нарушению процесса рогообразования, целостности рога, появлению язв в области зацепа, подошвы, отслоению по белой линии, открытию мягкой ткани (дермы), инфицированной из внешней среды, в частности возбудителем некробактериоза, что в итоге приводит к обширным гнойно-некротическим поражениям копытцев.

Библиографический список:

1. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: Колос, 2009. - 327 с.
2. Веремей, Э.И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копытцев у крупного рогатого скота / Э.И. Веремей, В.А. Журба // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2003. - № 2. – С. 32-35.
3. Организационно-технологические основы ветеринарного обслуживания крупного рогатого скота при хирургических болезнях на молочных комплексах / Э.И. Веремей, В.М. Руколь, А.А. Стекольников, Б.С. Семенов // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2013. - № 3. - С. 27-29.
4. Гимранов, В.В. Классификация болезней в области пальцев у крупного рогатого скота / В.В. Гимранов, С.В. Тимофеев // Ветеринария. – 2006. - №2. – С. 48-49
5. Елисеев, А.Н. Гнойно-некротические поражения тканей пальцев коров в условиях молочного комплекса / А.Н. Елисеев, А.А. Степанов, П.В. Чунихин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - Том 6, № 6. - С. 66-67.
6. Основы ветеринарии: рекомендовано учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений в качестве учебно-методического пособия по специальности 310700 - «Зоотехния» / В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов ; под ред. В.А. Ермолаева. - Ульяновск: УГСХА, 2004. - 485с.
7. Ермолаев, В.А. Исследование микробного фона ран в зависимости от времени года, локализации и фазы заживления / В.А. Ермолаев, Р.М. Юсупов // Материалы международного симпозиума «Научные основы обеспечения защиты животных от экотоксикантов, радионуклидов и возбудителей опасных инфекционных заболеваний». - Казань, 2005. - С. 45 - 46.
8. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови» у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами природного происхождения / В. А. Ермолаев, Е. М. Марьин, С. Н. Хохлова, О. Н. Марьина // Известия Оренбургского ГАУ. - 2009. -№ 4.- С. 174-177.
9. Ермолаев, В.А. Динамика морфологических показателей крови бычков с гнойными ранами / В.А. Ермолаев, Е.Н. Никулина // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им Н.Э. Баумана.- Казань, 2010. - Том 203. - С. 109-114.

10. Болезни копытцев у коров / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, В.В. Идогов, Ю.В. Савельева // Учёные записки. – 2010. – Том 203. – С. 113 – 117.

11. Марьин, Е.М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных: монография / Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев, О. Н. Марьина. – Ульяновск: УГСХА, 2010. - 141с.

12. Марьин, Е.М. Болезни копытцев у коров различных пород / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. – Том 2, № 30-1. - С. 104-105.

13. Состояние системы гемостаза, распространённость, этиология и некоторые иммуно-биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копытцев / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников, О.Н. Марьина // Научный вестник Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». – 2013. - № - 12. – С. 269-273.

14. Марьин, Е.М. Природные дренирующие сорбенты при гнойных пододерматитах у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.В. Идогов, А.В. Сапожников // Международный вестник ветеринарии. – СПб, 2009. – С.13-16.

15. Никулина, Е.Н. Морфогистологические изменения тканей при лечении гнойных ран гидрофильными мазями в сравнительном аспекте / Е.Н.Никулина, П.М.Ляшенко, В.А.Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. –Том 3, № 31-1. - С. 113-114.

16. Никулина, Е.Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012. - Том 4, № 36-1. - С. 78-79.

17. Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных мазей на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». Материалы V Международной научно-практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - С. 104-107.

18. Хирургические болезни конечностей у молочных коров / Б.С. Семёнов, В.Н. Виденин, Н.В. Пилаева, Г.Ю. Савина // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2013. - № -3. – С. 107 – 109.

19. Стекольников, А.А. Заболевания конечностей у крупного рогатого скота при интенсивном ведении животноводства, пути профи-

лактики и лечения / А.А. Стекольников // Материалы Международной конференции «Актуальные проблемы ветеринарной хирургии». – Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 3-7.

20. Симонова, В.Н. Динамика ортопедической патологии у коров / В. Н. Симонова, П. М. Ляшенко, В. А. Ермолаев // Ветеринарный врач. - 2009. - № 5. - С. 38-40.

21. Шнякин, А.В. Гнойно-некротические заболевания пальцев у крупного рогатого скота в зоне Южного Урала / А.В. Шнякин, Т.Н. Шнякина, Н.П. Щербаков // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2012. - Том 96, № 10. - С. 108-110.

22. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: Колос, 2003. - 263 с.- (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

23. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: Колос, 2006. - 263 с.- (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

24. Общая хирургия животных: учебник для вузов / С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концевая, С.В. Позябин, П.А. Солдатов, С.М. Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П. Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш. Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д. Трояновская, А.А. Стекольников, Б.С. Семёнов. – М.: ООО «Зоомедлит», 2007. - 670 с.

THE SPREAD OF DISEASE HOOFS COWS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Piryushova A.N., Zhuravkova Y.A., Jakob V.K.

Keywords: *Hoof, disease prevalence, ulcers, lameness, pathology limb.*

Paper is the necrotic lesions and hoof hooves in farm animals, their prevention and treatment.