

УДК 636.1:591.5:619

ДЕФЕКТ БЕЛОЙ ЛИНИИ КОПЫТА У КОРОВЫ

Спиридонова С.Ю., студентка 4 курса колледжа агротехнологий и бизнеса

колледжа агротехнологий и бизнеса

Радуй А.А., Болгова М.А., Шайдуллина А.Ш., студентки 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат ветеринарных наук, преподаватель колледжа агротехнологий и бизнеса
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: белая линия, ламинит, дефект, корова, патология

Работа посвящена изучению патологии, ее симптомов, лечению и профилактике связанной с дефектом белой линии заднего левого копыта у коровы.

Введение. Дефект белой линии копыта появляется главным образом у коров, содержащихся в помещениях, иногда у откормочного скота, но особенно часто — при деформации копытцев в результате ламинита или чрезмерного разрастания рога. У быков чаще всего поражаются копытца вблизи зацепной части [1-5].

Цель работы: изучить патологию, назначить лечение и профилактику в условиях хозяйства ООО ПСК «Красная Звезда» Ульяновского района Ульяновской области.

Результаты исследований: Белая линия представляет собой наиболее мягкую часть рога, находящегося внутри копытца и на опорной поверхности. Этот элемент связывает жесткий рог стенки с более мягким рогом подошвы, создавая тем самым гибкое соединение между этими структурами. В отличие от рога стенки, а также рога пятки и подошвы, белая линия имеет меньшую структурную прочность, так как в ее составе отсутствует трубчатый рог. Ее устойчивость и способность сопротивляться физическим воздействиям во многом зависят от уровня ороговения клеток, из которых состоит рог белой

линии. Процесс формирования и накопления кератина в развивающихся роговых клетках сильно зависит от состояния корнума.

Факторы, способствующие возникновению дефекту белой линии копыта у коров в условиях хозяйства ООО ПСК «Красная Звезда» Ульяновского района Ульяновской области являются: деформация копыт таких как врожденное перекрещивание копыт, а также низкое качество роговой оболочки, хронический ламинит и значительные нагрузки на конечности.

Ламинит — это заболевание, поражающее ткани копыт. Оно может быть вызвано различными факторами, влияющими на метаболизм, кровообращение и общее состояние организма животного.

Влияющие факторы:

- Сплошной скользкий или неровный бетонный пол в проходах и на их пересечении.
- Размягчение копытного рога, при чрезмерно влажных условиях содержания. Несвоевременная и некачественная уборка навоза.
- Длительное стояние животного из-за неудобных боксов или продолжительного времени кормления и доения, ветеринарных обработок и лечебных процедур.
- Несбалансированный рацион кормления.
- Послеотельный период (замедленный рост копытного рога, повышенная подвижность копытных костей).

Обычно страдает латеральный палец задней конечности. В образовавшуюся трещину в хрупком роге белой линии попадают песок и другие инородные предметы. Они накапливаются в узком пространстве и движутся более проксимально, увеличивая трещину. Отрастание латеральной стенки копытца за пределы подошвы может привести к их расхождению у белой линии и накоплению песка и подобных веществ, что может вызвать септический ламинит, затрагивающий основную часть кожи стенки больше, чем подошвы. По мере продвижения инфекции проксимально поражается челочная bursa, что предшествует развитию септического артрита. Дальнейшее распространение инфекции вверх может привести к образованию абсцесса у венчика копытца с латеральной стороны.

В нашем случае поступила корова с дефектом белой линии заднего левого копыта. Мы расчистили пораженную закруглили часть края участка копыта. Обработали спреем на основе тетрациклина (рис.1). В момент сильного кровотечения накладывали повязку с порошком окситетрациклина на 1 день. После обработки наклеили каблук на здоровое копытце. Контроль каблука проводился через 14 дней.

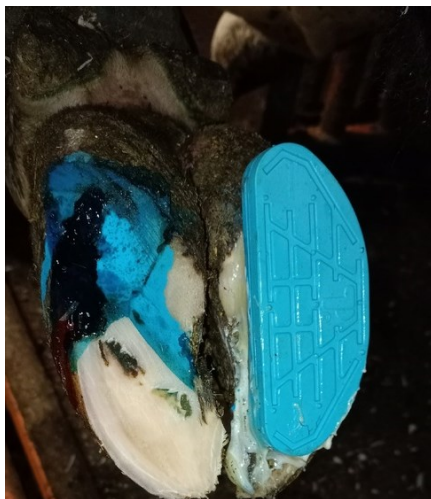


Рис. 1. Обработка спреем на основе тетрациклина, наложение каблука

Вывод. В качестве профилактических мер рекомендуем:

1. Поддерживать высокое качество рога копытных. Вероятность отделения белой линии зависит от состояния рога и толщины подошвы.
2. Создавать спокойную атмосферу для животных в стаде.
3. Использовать ровные и сухие поверхности для передвижения животных.
4. Держать копыта в сухом состоянии. Правильная организация удаления навоза (не реже двух раз в день) и наличие дренажа для жидкой части навоза помогут сохранить копыта сухими. В периоды повышенного риска и на опасных участках применять мягкие покрытия (резина, подстилка, песок).

5. Регулярно проводить обрезку копыт (не реже двух раз в год). Это поможет равномерно распределить вес животного на подошвенной поверхности и выявить проблемы с копытами на ранних стадиях.

6. Проводить регулярную и качественную дезинфекцию копыт с использованием копытных ванн и дезинфицирующих ковриков.

Библиографический список:

1. Местное обезболивание животных / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – 158 с. – EDN LTJPGF.

2. Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных / А. З. Мухитов, В. А. Ермолаев, С. Н. Иванова, О. Н. Марьина. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – 176 с. – EDN PZCUKE.

3. Сравнительная эффективность двух схем лечения при гастроэнтерите телят / Н.Ю. Терентьева, С.Н. Иванова, В. А. Ермолаев, Е.И. Херуимова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XIV Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 25 июня 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 220-225. – EDN FJZLIC.

4. Сравнительная оценка методов лечения левостороннего смещения сычуга у коров / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев, И.В. Зеленовский // Аграрная наука и образование на современном этапе развития : Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ, Ульяновск, 23 июня 2023 года / Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. – С. 265-272. – EDN GNJNGF.

5. Analysis of the effectiveness of therapeutic and prophylactic measures for finger dermatitis of cows / S. Ivanova, V. Ivanova, A. Mukhitov, A. Mukhitov // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 09004. – DOI 10.1051/e3sconf/202125409004. – EDN YIVGJF.

WHITE LINE DEFECT

Spiridonova S.U., Raduy A.A., Bolgova M.A., Shaydullina A.Sh.

Scientific supervisor – Ivanova S.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *white line, laminitis, defect, cow, pathology*

The work is devoted to the study of pathology, its symptoms, treatment and prevention associated with the defect of the white line of the rear left hoof in a cow.