

подготовленных ортопедов по расчистке и обрезке чрезмерно отросшего рога копытцев у животных.

Заключение. В результате проведения исследования для снижения количества коров, имеющих поражения в дистальном участке конечностей выделили основные рекомендации:

1. скорректировать санитарно-гигиенические нормы содержания крупного рогатого скота;
2. своевременно проводить функциональную расчистку копытцев;
3. приобрести необходимый для функциональной расчистки копытцев электрический станок. Многочисленными исследованиями, проводимыми на кафедре общей, частной и оперативной хирургии, установлено, что наиболее целесообразно и экономически оправданным, при функциональной расчистки копытцев, является применение электрических станков ORTOPED-PROFI (производство РБ) или TOP-5 (производство Австрии);
4. организовать активный моцион.

Строгое соблюдение зоогигиенических требований при содержании коров позволяет профилактировать стрессы у коров, повышать производительные качества животных, снижать травматизм и распространение хирургической патологии в дистальном отделе конечностей. Нарушение условий содержания, несоблюдение параметров микроклимата приводят к увеличению гнойно-некротических болезней.

Литература. 1. Ляшенко, П. М. Комплексные лечебно-профилактические мероприятия при заболеваниях копытцев у коров / П.М. Ляшенко, В.Н. Симанова // Молодежь и наука XXI века: материалы II-й открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. – Ульяновск, 2007. С. 95-98 2. Руколь, В.М. Профилактика и лечение болезней конечностей и копытцев крупного рогатого скота / В. М. Руколь // Ветеринарное дело. – 2013. – № 9 (27). – С. 16–24. 3. Руколь, В. М. Изменения состояния здоровья и продуктивности коров при нарушении технологических процессов / В. М. Руколь, А. П. Волков // Ветеринарный Вестник. – 2012. – №1/2 (январь-февраль). – С. 3–4.

УДК 619:617.3:636.2

АШАРЧУК Д.А., РОДЗЕВИЧ Т.С., ХОДАС В.А., канд. вет. наук, доцент.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЯЗВА ПАЛЬЦЕВОГО МЯКИША У КОРОВЫ, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

Аннотация. В статье приводится информация о причинах возникновения язв в области пальцевого мякиша у крупного рогатого скота, где указывается, что чаще действует не одна причина, а несколько одновременно. Рассматривается патогенез заболевания. Приводится схема лечения больных животных.

Ключевые слова: язва, механические воздействия, распад тканей, некротические процессы, здоровые грануляции, гнилостная микрофлора.

Введение. В настоящее время в крупных комплексах заболевание копытца является актуальной проблемой. Их широкое распространение наносит серьезный экономический ущерб производству. Самым частым заболеванием, выявленным в ходе исследования, является язва мякиша. Язвы в области копытца могут развиваться как последующая стадия раневой инфекции и как ее осложнение, во многих случаях это следствие несвоевременного лечения. Не последнюю роль в этом играют плохие условия содержания животных. Так, большое влияние на развитие болезни оказывает сырость в помещениях. Подтверждением этого является тот факт, что чаще поражаются тазовые конечности, так как они больше подвержены воздействию сырости и аммиачных соединений мочи и каловых масс [1, 3, 5].

Цель работы – мониторинг распространения язв в области мякиша у крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Язвы в области мякиша являются вторичным заболеванием и возникают в большинстве случаев не от одной какой-либо причины, а от действия одновременно нескольких этиологических факторов: механических воздействий (раны, сдавливания, повторные ушибы), продолжительной мацерации, микрофлоры, а также других гнойных анаэробных и гнилостных микробов.

Предрасполагающими факторами являются плохой уход, содержание и кормление, что приводит к ослаблению резистентности организма.

Как правило, характерному язвенному процессу обычно предшествуют повторное повреждение и воспаление кожи или гнойно-гнилостное флегмонозное воспаление подкожного слоя. При этом всегда сначала происходит омертвление кожи, а затем открывается язвенный дефект.

Продукты распада тканей и токсические продукты жизнедеятельности микробов вызывают раздражение нервных элементов, приводят к нарушению нервной трофики, что способствует усилению дистрофических явлений в зоне поражения.

В первый период развития язвы всегда преобладают некротические процессы. В области мякиша при распаде тканей наблюдается отслоение рога на границе с волосистой кожей. Область поражения покрыта жидкой бесструктурной массой с неприятным запахом. Видимых клинических

признаков в нарушении общего состояния животного и изменении температуры, пульса и дыхания, морфологическом составе крови обычно не наблюдается. Однако в результате раздражения нервных элементов у животного появляется значительная хромота.

У коров на мякише язвенный процесс обычно начинается на задней его части. Начальный прогрессирующий процесс может длиться продолжительное время (до нескольких недель). Длительность течения объясняется некротическим поражением не только кожи и подкожной клетчатки, но и сухожилия разгибателя пальца в области разгибательного отростка копытцевой кости, межкопытцевых связок и кости третьей фаланги. Грануляции на поверхности дряблые, при травмировании или при движении животного они кровоточат.

При своевременном и правильном лечении язвенная поверхность равномерно покрывается здоровыми грануляциями и через 2-3 недели может наступить выздоровление.

Язвы мякиша имеют свои особенности. Обычно поражаются одновременно мякиши нескольких пальцев. Сначала роговой слой мякишей становится мягким, дряблым и легко разволакивается. Если причины заболевания не устранены, то роговой слой мякиша долго не восстанавливается и гнойно-некротический процесс может распространиться на другие части копытца. Животные передвигаются с трудом [4, 2].

Результаты исследований. После устранения причин и создания необходимых условий содержания и кормления применяю следующие принципы лечения:

1. Тщательная механическая очистка, удаление мертвых тканей, особенно гангренозной каймы.
2. Создание неблагоприятной среды для развития гнилостной и анаэробной микрофлоры, уменьшение токсинемии при одновременном обеспечении благоприятных условий для регенерации тканей.
3. Защита язвенной поверхности от раздражающего действия внешних факторов.

Заключение. На основании вышеизложенного, установлено, что из всех ортопедических патологий наиболее чаще распространена язва пальцевого мякиша у коров в хозяйствах Республики Беларусь. Установлено, что наиболее частыми причинами данной болезни в области пальцев являются условия содержания и кормления. Язва мякиша является патологией копытца у крупного рогатого скота, которую можно предотвратить, соблюдая следующие профилактические меры: организация активного моциона, использование ножных ванн 2-3 раза в неделю, проведение профилактических расчисток, кормление сбалансированным рационом, своевременное удаление фекалий и мочи,

применение подстилочного материала, удаление дефектов конструкций (ограждения, пол).

Литература. 1. 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. 33–35. 2. *Клиническая ортопедия крупного рогатого скота: учебное пособие для студентов учреждения высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза», «Ветеринарная фармация» / Э.И. Веремей [и др.]; ред.: Э.И. Веремей.* – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 230 с. 3. Лопатин, С. В. Основные болезни пальцев молочного крупного рогатого скота и микрофлора патологий / С. В. Лопатин, А. А. Самоловов // *Ветеринария.* – 2012. – №8. – С. 23–25. 4. Руколь, В.М. Язвы пальцев у крупного рогатого скота (этиопатогенез, лечение и профилактика): рекомендации / В.М. Руколь, А. Л. Лях, Е. В. Ховайло. – Витебск: ВГАВМ, 20015. – 28 с. 5. Тимофеев, С.В. Распространение язвенных процессов в области пальцев у крупного рогатого скота (патоморфологические изменения)/ С.В. Тимофеев, В.В. Гимранов// *Ветеринария.* – 2005. – №5. – С.43–45.

УДК 619:615.98

БАВТРИМОВИЧ Е.О., ЛАБКОВИЧ А.В., магистр вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОКАУТЕРА ПРИ «ГЛУХОЙ» АМПУТАЦИИ РОГА У КОЗ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ РЕЦИДИВОВ ОТРАСТАНИЯ РОГОВОГО ЧЕХЛА

Анотация. В статье приведены данные исследований по применению термокаутера для профилактики рецидивов отрастания деформированного рогового чехла при «глухой» ампутации рогов у коз.

Ключевые слова: ампутация, рога, мелкий рогатый скот, термокаутер, хирургическая проволочная пила.

Введение. При групповом содержании коз остро встает вопрос камолого товарного стада. Как правило, в стадах смешанных, где есть и комолые, и рогатые животные, последние доминируют, ограничивая безрогим доступ к кормушкам и поилкам, а так же наносят травмы различного характера, что отрицательно сказывается на молочной продуктивности. Доказано, что производительность комолых животных на 10% выше, чем рогатых. Это объясняется тем, что минеральные вещества, которые расходовались на формирование и рост рогов с их отсутствием направляются на другие нужды организма, в том числе на увеличение