схемы лечения с применение ветеринарного препарата «Мастовет» способствуют более быстрому восстановлению поврежденных конечностей и выздоровлению животных в целом. Наиболее быстрые темпы выздоровления нами отмечены в опытной группе. В целом заживление в опытной группае характеризовалось более быстрым прекращением выделения гнойного экссудата, появлением грануляционной ткани и образованием копытцевого рога. Разработанная нами схема лечения коров с гнойным пододерматитом с применением ветеринарного препарата «Мастовет» обеспечивает более быстрое восстановление функции поврежденных тканей.

Литература. *1. 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. 2. Руколь, В. М. Лечение коров с применением ультрафиолетового облучения крови / В. М. Руколь // Вестник Ульяновской ГСХА: научно-практический журнал. – Ульяновск, 2012. – № 2 (18). – С. 57–60.*

УДК 619:617.3:636.2

БАШКИРОВА В.Ю., студент
Научные руководители - **ГОТОВСКИЙ Д.Г.,** д-р вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ АБРАЗИВКЛИНА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОПЫТЕЦ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Ветеринарная ортопедия - наука, изучающая анатомо-топографическое строение пальца и копыт однокопытных и копытец парнокопытных животных, индивидуальные особенности, биомеханику копыт (копытец), подковывание, методы исследования, причины возникновения болезней, патогенез, клинические признаки, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение и меры профилактики. Прежде чем лечить животных, необходимо изучить причины заболевания конечностей крупного рогатого скота. Неблагоприятный микроклимат часто является пусковым механизмом хирургических болезней, осложняет ликвидацию заболеваний, вызванных другими этиологическими факторами. Несоблюдение гигиены содержания животных повышает риск появления хирургических болезней и особенно гнойно-некротических патологий в дистальной области конечностей, а также травматизации [1, 3].

При нарушении гигиены содержания коров (несвоевременная уборка навоза, повышенная влажность, загазованность аммиаком и его производными, отсутствие моциона при круглогодовом стойловом содержании) приводят к повреждению копытного рога, его уязвимости для микроорганизмов. возбудителей гнойно-воспалительных процессов. При стойловом содержании животных наиболее подвержены поражениям тазовые конечности. Изменение постановки конечностей приводит к деформации копытец и частым травмам. Все это требует регулярной и оптимальной диагностики и своевременной корректировки копытец у коров с целью профилактики развития осложнений, приводящих зачастую к выбраковке [1, 2, 3].

Целью наших исследований являлось установление бактерицидных свойств абразивклина при заболеваниях копытец у крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. На молочно-товарном комплексе были проведены исследования на базе принятых в хозяйстве технологий ведения животноводства, условий содержания и кормления.

Для проведения исследования были сформированы две группы животных (опытная и контрольная) по 20 голов в каждой. Животные отбирались из дойного стада. При комплектации групп животных был произведен осмотр конечностей на наличие заболеваний

копытец, а также была проведена функциональная расчистка копытец. В группы отбирались животные с гнойно-некротическими заболеваниями в дистальной части конечностей (гнойные раны в области венчика и свода межкопытной щели, флегмоны в области пальцев, дерматиты, пододерматиты). Все животные подвергались лечению после проведения ортопедической обработки и антисептики путём нанесения 20% ихтиоловой мази на всю поверхность поражения. Замену повязок с мазью проводили на 2-3 сутки.

Дополнительно к основному лечению животных обеих групп проводили через специальные копытные ванны с дезинфицирующими растворами. В качестве дезинфицирующего раствора коровам опытной группы применяли 0,5% абразивклин, который готовили из расчета 1 кг концентрата на 200 л воды. Абразивклин - сухое, многоцелевое средство. Содержит природные поверхностно-активные вещества, обладает высоким защитным эффектом в местах содержания животных. Компоненты средства препятствуют развитию патогенной микрофлоры и адсорбируясь на поверхности, создают защитный барьер, предохраняющий от повреждающих факторов окружающей среды. Продукт экологически безопасный не содержит антибиотиков, альдегидов, активного хлора и солей тяжелых металлов.

Обработку копыт коров контрольной группы проводили путем использования ванн с 5% раствором медного купороса. Кратность использования ванн - 2 раза в неделю. Все животные во время опыта находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Обработку копыт в копытных ваннах проводили в следующем порядке: вначале животных проводили через ванну с чистой водой, затем через сухой участок длиной 5 метров, а после через ванну с дезинфицирующим раствором.

Результаты исследований. Было установлено, что у животных опытной группы, которым дополнительно кроме основного лечения проводили обработку копыт 0,5% раствором абразивклина, отмечено снижение сроков выздоровления на 2-3 дня по сравнению с контрольными животными. Так, сроки выздоровления животных (полное исчезновение хромоты, болезненности и гиперемии тканей) в опытной группе составили в среднем 21,5 дня против 24 дней в контрольной группе.

Заключение. Таким образом, использование средства «Абразивклин» для обработки копыт в общей схеме лечения коров с гнойно-некротическими заболеваниями дистальной части конечностей является целесообразным, что обусловлено незначительным расходом этого средства при приготовлении дезинфицирующих растворов и более низкой стоимостью в сравнении с медным купоросом, а также снижением сроков лечения животных на 2-3 дня.

Литература. *1. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учеб, пособие / Э. И. Веремей [и др.]. ; под ред. Э. И. Веремея. - Минск : 11ВЦ Минфина. 2014. - 230 с. 2. Полимерные биоциды-полигуапидины 6 ветеринарии / М. М. Наумов [и др.]. - Курск: Изд-во Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - 84 с. 3. Эффективность использования полигуанидинов для лечения заболеваний дистального участка конечностей у копытных животных / В. М. Усевич. М. Н. Дрозд, В. Н. Усеет / Проблемы и пути развития ветеринарии высокотехнологичного животноводства. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 5-летию ГНУ ВНИВППФиТ Россельхозакадемии, 1-2 октября 2015 года, г. Воронеж. - 2015. - С. 43-47.*