

на пути инновационного развития: сборник материалов I Международной научно-практической конференции (Гродно, 15-16 декабря 2015 г.) – Гродно: ГГАУ, 2016. – С. 431–435.

УДК 619:616.7:636.2(470.57)

ОСОБЕННОСТИ И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ ПРИ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Гимранов В.В., Гиниятуллин И.Т.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

Введение. Заболевания в области копытца крупного рогатого скота в различных хозяйствах Республики Башкортостан охватывают от 14,6 до 26,7% поголовья. Среди хирургических процессов в области копытца наиболее распространены язвенные процессы - 52,79%, пододерматиты и ламиниты – 23,24%, раны – 11,89%. Другие хирургические болезни в области пальцев: дерматиты, артриты, абсцессы, флегмоны, тиломы, экзунгуляции с тотальным пододерматитом составляют около 12,07%. Наиболее часто поражаются тазовые конечности - 71,71%. [5]. Следствием этих болезней является снижение продолжительности производственной эксплуатации коров, которая ограничивается 5-6 годами и не превышает 2-3 лактации [4]. Эти болезни являются основными причинами ранней выбраковки коров, что составляет (13%) от всех выбракуемых коров. Повысить качество лечебно-профилактических мероприятий при гнойно-некротических процессах решается путем совершенствования методов местной терапии и при применении эффективных антимикробных средств. Для лечения животных при лечении гнойных инфекций предлагаются различные подходы и антимикробные препараты [2, 3]. Однако после применения многих препаратов недопустим убой животных, а также использование продукции на пищевые цели в период выведения препарата из организма.

В связи с этим дальнейший приоритет отдается программам по исследованию и внедрению результатов разработок экологически безопасных терапевтических и профилактических средств. Особую роль в решении этой проблемы связывают с внедрением в практику лечебно-профилактических препаратов - пробиотиков [1].

Материалы и методы исследований. Эксперименты проводили в двух хозяйствах Уфимского района Республики Башкортостан. В одном хозяйстве больным коровам голштино-фризской породы (n=10) выпаивали ветоспорин в виде суспензии в течение 7 дней в дозе 80 мл. Через 1 месяц после применения препарата у больных животных провели расчистку и обрезку копытца и для местного лечения применяли присыпку по прописи: борная кислота - 2 части; порошок калия перманганата - 1 часть; медный купорос – 2 части + марлевая повязка. Смену повязки проводили через 5-6 дней. В другом хозяйстве на 10 коровах той же породы лечение больных животных проводили сразу после постановки диагноза, для лечения пододерматитов у коров применяли субтилиновую мазь. Предварительно проводили расчистку и обрезку копытца, обработку патологического очага проводили в щадящем режиме, после вскрытия подошвы и полного удаления отслоившегося рога подошвы, выскабливания основы кожи от девитализированных тканей не проводили, обрабатывали поверхность вскрытой подошвы раствором антисептика, высушивали салфетками и накладывали повязку с субтилиновой мазью сроком на 5-6 дней.

Результаты исследований. Проведенные исследования показали, что парентеральное применение ветоспорина не оказывает непосредственного заживляющего действия гнойно-некротических процессов в области пальцев у крупного рогатого скота, в то же время способствует стабильному течению этих процессов на период до одного месяца, профилактирует вторичные осложнения. Установленная динамика клинических и лабораторных исследований у больных животных указывает, что на фоне применения ветоспорина повязки со сложным бактериостатическим порошком способствуют улучшению регенеративно-восстановительных и ускорению заживления гнойно-некротических процессов в области пальцев у крупного рогатого скота на 4-5 дней, сокращает количество обработок с 3 до 2-х по сравнению с коровами, которым данные препараты не применяли. У коров, которым для местного лечения применяли субтилиновую мазь, было установлено, что у 8 животных признаки хромоты исчезли после двух перевязок, и только у 2-х коров сохранялась незначительная хромота, и у них потребовалось еще одно наложение повязки с субтилиновой мазью.

Заключение. На фоне применения ветоспорина повязки со сложным бактериостатическим порошком способствуют улучшению регенеративно-восстановительных и ускорению заживления гнойно-некротических процессов в области пальцев у крупного рогатого скота на 4-5 дней, сокращается количество обработок с 3 до 2-х по сравнению с коровами, которым ветоспорин не применяли.

При пододерматитах применение субтилиновой мази исключает радикальное иссечение девитализированных тканей основы кожи копыта и обеспечивает оптимальные условия для их заживления.

Литература. 1. Журба, В. А. Лечение крупного рогатого скота с дерматитами Гель-этонием 1% / В. А. Журба // Вестник Алтайского ГАУ. 2014. №5(115).С.127-130. 2. Гимранов, В. В. Распространенность, ущерб от болезней в области пальцев у крупного рогатого скота в Республике Башкортостан /В. В. Гимранов, Р. Р. Вахитов, Н. В. Фисенко// В сборнике: Сборник трудов четвертой Всероссийской конференции по ветеринарной хирургии Московская ветеринарная академия им. К.И. Скрябина. 2014. С. 73-74.3. Гимранов, В. В. Вопросы клинического обеспечения ортопедической диспансеризации крупного рогатого скота /В. В. Гимранов, Р. Р. Вахитов, Н. В. Фисенко // Главный зоотехник. 2014. №3. С.-50-57. 4. Самбуров, Н. В. Возрастная характеристика обменных процессов и иммунный статус у высокопродуктивных коров [Текст]/Н. В. Самбуров, Ал. А. Евглевский, Л. А. Кузнецова / /Вестник Курской ГСХА.-2013.- №7.-С.58-60.5. Тимофеев, С .В.Болезни копытец и технология ортопедической диспансеризации /С. В. Тимофеев, Ю. И. Филипов, В. В. Гимранов // Ветеринарная медицина.2009. №1-2.-С. 78-80.

УДК 619:617.711-002-07:636.8

МЕХАНИЗМ ВКЛЮЧЕНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПРИ ВТОРИЧНОЙ (ПОЛЗУЧЕЙ) ЯЗВЕ РОГОВИЦЫ У ЛОШАДЕЙ

Гончарова А.В., Сотникова Л.Ф.

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», Москва, Российская Федерация