

УДК 619:617.3

ПРИМЕНЕНИЕ КЛЕЕВОГО РАСТВОРА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ЛАМИНИТАМИ

Борисик Р.Н., Руколь В.М.

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

Введение. В современных условиях ведения животноводства необходимо решать постоянно возникающие проблемы с кормлением и условиями содержания. С прогрессивным постоянством увеличивается выбытие животных с хирургической патологией, вследствие чего нарушается воспроизводство и снижаются экономические показатели. Поэтому ставит острая необходимость в разработке и внедрению новых, более результативных и менее затратных методов лечения и новых препаратов. Это все позволит продлить срок хозяйственной эксплуатации животных и повысить экономическое благосостояние сельскохозяйственных предприятий.

Для увеличения продуктивного долголетия животных также необходимо соблюдение зоотехнических требований по содержанию животных и правил кормления на промышленных комплексах. Ведь нарушения данных требований и правил приводит к появлению и отягчению течения патологического процесса, что и является одной из главных причин выбытия животных.

В последние годы неизменно увеличивается количество животных с ортопедическими заболеваниями. Лечение ортопедических болезней у крупного рогатого скота очень трудоемкий и трудозатратный процесс, а лечение трещин и раседин особо трудоемки, т.к. лечение может растянуться на 10 -12 месяцев. В этой связи одним из перспективных направлений для исследования является применение клеевых растворов.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в Республике Беларусь на территории хозяйств Гродненской, Брестской и Витебской областей и клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ. Для чистоты эксперименты были подобраны хозяйства с одинаковым способом содержания и типом кормления крупного рогатого скота. Работа была условно разделена на 2 этапа: клинко-экспериментальный и мониторинго-анализационный.

После изучения журналов в каждом из хозяйств повторно осмотрены животные для подтверждения ранее поставленного диагноза. Лечение проводилось по стандартной схеме, но в конце вместо повязки наносили на поврежденный участок опытный клеевой состав.

Результаты исследований. По результатам изысканий, которые проведены с 2017–2019 года, установлено, что количество ортопедических заболеваний колеблется от 15–80 % в зависимости от организации технологического процесса (условий содержания и кормления).

При проведении лечения соблюдались все правила асептики и антисептики. Все проделанные манипуляции фиксировались в журналах и с использованием фото и видео.

В результате проведенных исследований установлено, что применение клеевых растворов позволит в значительной степени снизить вероятность попадания микроорганизмов через поврежденный участок. Поврежденный участок заклеивается, образовавшийся защитный слой не снимают, пока она сама не удалится (рис.1).



Рисунок 1 - Результат применения клеевого раствора при лечении ламинита у коров

Комплексное лечение ортопедических заболеваний - это долго идущий процесс, а в особенности лечение трещин и расщелин может растянуться от 10 до 12 месяцев. Поэтому использование клеевого состава сразу после его нанесения на пораженный участок ограждает ворота инфекции от агрессивного воздействия окружающей среды. Много времени такая обработка не занимает, защитный слой демонстрирует хорошую адгезию, то есть качественное сцеплением между пленкой и кожей. Клеевой состав не контактирует с водой и в этом огромное преимущества по сравнению с повязками.

Заключение. Проведенные исследования показали эффективность проведенной работы. Применение данного комплекса позволит существенно облегчить работу ветеринарному специалисту при лечении крупного рогатого скота с ламинитом. Наблюдения за 5 месяцев показали, что клеевой раствор хорошо закрывает дефект. Такой эффект достигается путем изоляции поврежденного участка и предотвращении попадания в него микроорганизмов и развития патологического процесса. У животных отсутствовали осложнения, проявления клинических признаков воспаления не выявлено. В течение этого времени отмечается качественный рост рога в области патогенетического процесса, который составил $1,08 \pm 0,560$ см в месяц.

Литература. 1. Веремей, Э. И. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза», «Ветеринарная фармация» / Э. И. Веремей [и др.]; ред. Э. И. Веремей. - Минск: ИВЦ Минфина, 2014. - 229 с. 2. Веремей, Э. И. Основные направления регламента оздоровления и повышения продуктивности коров на молочных комплексах / Э. И. Веремей, В. А. Журба, П. В. Сольянчук // Современные проблемы ветеринарной хирургии : матер. междуна. научно-практич. конф., посвящ. 90-летию кафедры. общ., частн. и оперативн. хирургии, Витебск 3-4 нояб. 2016 г. – Витебск, 2016. – С.32-35. 3. Макаров, А. В. Сравнительная оценка методов лечения ран дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота / А. В. Макаров, Л. В. Медведева // Вопросы нормат. – правового регулиров. в ветерин.: - Санкт-Петербург. – 2013.- №3. – С. 66-68. 4. Мищенко, В. А. Проблема заболеваний дистальных участков конечностей у высокопродуктивных коров / В. А. Мищенко, А. В. Мищенко // Ветеринария Кубани. - №4. – 2008. – С. 4–7. 5. Харитоник, Д. Н. Болезни дистальных отделов конечностей у коров в условиях молочно-товарных комплексов / Д. Н. Харитоник [и др.] // Ветеринарная медицина

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 копытцев крупного рогатого скота в различных хозяйствах Республики Башкортостан охватывают от 14,6 до 26,7% поголовья. Среди хирургических процессов в области копытцев 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 копытцев 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 копытцев, 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.