

УДК 619:618.19-002:615.28:636.2

ХАЛЕЦКАЯ П.В., студент

Научный руководитель – **Шериков С.Е.**, ст. преподаватель

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

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «БИО ДИП» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА У КОРОВ

Введение. Одной из основных проблем в промышленном молочном скотоводстве в Республики Беларусь является заболеваемость коров маститом. По результатам исследований маститы клинической и субклинической форм диагностируются практически во всех хозяйствах страны. Особенно в настоящее время увеличилось количество больных животных с субклинической формой мастита. Это широкое распространение болезни можно объяснить огромными физиологическими нагрузками на организм высокопродуктивных коров, погрешностями при машинном доении, а также не всегда соблюдаемыми ветеринарно-санитарными требованиями. Важность профилактики маститов заключается в том, что это заболевание приносит хозяйствам экономический ущерб. Кроме того молоко полученное от больных маститом коров не только снижает свою питательную ценность, но и может быть опасным для здоровья человека. Существует множество средств для профилактики маститов. Исследование эффективности этих препаратов и средств непосредственно в хозяйствах, их удобство использования в условиях ведения промышленного молочного животноводства является необходимым для более успешного производства молока.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области. Объектом для исследований служили коровы черно-пестрой породы в возрасте 3-5 лет, препарат «БИО ДИП».

Био дип содержит в своем составе хлоргексидина биглюконат (0,25%), аллантоин, D-пантенол, смягчающие, увлажняющие компоненты, функциональные добавки.

Средство обладает выраженным бактерицидным действием, образует защитную пленку, закрывает сосковый канал, предохраняя его от проникновения микроорганизмов, обеспечивает антисептический эффект до следующей процедуры доения.

Хлоргексидин является антисептиком, оказывает бактерицидное действие на грамположительные и грамотрицательные бактерии, дерматофиты. Механизм действия хлоргексидина заключается во взаимодействии с фосфатными группами на поверхности клетки, вследствие чего возникает смещение осмотического равновесия, нарушение целостности и гибель микроорганизма.

Аллантоин и D-пантенол увлажняют, смягчают роговой слой, оказывают регенерирующее и антисептическое действие, стимулируют заживление кожного покрова (ран, царапин, микротрещин).

Средство снимает различные виды раздражений и воспалений, успокаивает, смягчает, увлажняет и питает кожу.

Регулярное применение средства позволяет значительно улучшить общее состояние вымени.

Результаты исследований. Для исследования эффективности средства было создано две группы животных – опытная и контрольная. Животных контрольной группы (n = 200) после доения обрабатывали препаратом «Кеносидин» (Кеноцидин, Бельгия), который использовался для регулярной гигиенической обработки сосков и вымени у коров после доения. Опыты проводились в течение 30 дней.

Животным опытной группы (n = 200) применяли препарат «БИО ДИП». После окончания доения и снятия доильного аппарата с вымени, кожу сосков обрабатывали препаратом «БИО ДИП» путем окунания каждого соска в стаканчик со средством. Стакан для дезинфекции заполняли на $\frac{3}{4}$ объема. Размер емкости для окунания обеспечивал не менее $\frac{3}{4}$ поверхности

кожного покрова сосков.

Учет профилактической эффективности проводили по уровню заболеваемости коров маститами. У всех коров секрет исследовали на мастит при помощи DeLaval Milk-test.

В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «БИО ДИП» обладает высокой эффективностью для профилактики маститов у коров.

В опытной группе клиническим маститом заболели 1% животных (две коровы), скрытым маститом – 3% (шесть коров).

В контрольной группе клиническим маститом заболели 1% животных (две коровы), скрытым маститом – 4% (восемь коров). Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

Заключение. Препарат «БИО ДИП» является эффективным лекарственным средством для последовательной обработки сосков вымени у коров и рекомендуется для широкого практического применения.

Литература. 1. Богуш, А. А. Заболеваемость коров маститами на животноводческих фермах / А. А. Богуш, В. И. Иванов, В. Г. Гольнец // *Ветеринарная медицина Беларуси.* – 2001. – № 1. – С. 41-42. 2. Кузьмич, Р. Г. Распространение и причины возникновения мастита у коров в хозяйствах Республики Беларусь / Р. Г. Кузьмич // *Ученые записки УО ВГАВМ / Витебская государственная академия ветеринарной медицины.* – Витебск, 2001. – Т. 37, ч. 2. – С. 87-88. 3. Мартынов, П. Мастит и качество молока / П. Мартынов // *Молочное и мясное скотоводство.* – 2001. – № 7. – С. 43-44.

УДК 619:616.98

ЧЕРНОКОВ А.И., ДУДАРЕВА Е.Ю., студенты

Научный руководитель – **Понаськов М.А.,** магистр вет. наук, ассистент

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

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННОГО БЕСПЛОДИЯ КОРОВ

Введение. Современное молочное животноводство является одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса. Сдерживающим факторам при производстве продукции животного происхождения по-прежнему является бесплодие коров [1, 5].

Данная патология значительно снижает эффективность использования животного, и в целом отражается на экономике отрасли молочного животноводства. В патогенезе заболеваний с поражением репродуктивных органов существенную роль играют возбудители инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи. У животных с нормальным функционированием иммунной системы эти инфекции протекают бессимптомно или вообще не вызывают патологический процесс. У переболевших животных не всегда полностью восстанавливаются функции репродуктивных органов. У них часто возникает значительное снижение репродуктивной функции животных, что приводит к преждевременной выбраковке коров.

Целью исследований являлось изучение роли вирусов в этиологии заболеваний репродуктивных органов инфекционной этиологии у крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях товарно-молочного комплекса Витебской области и отраслевой лаборатории ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ. Для изучения роли вирусов ИРТ и ВД в этиологии болезней репродуктивных органов у коров провели исследования сывороток крови от 277 больных животных из 19 животноводческих хозяйств, в том числе 96 от абортировавших, 97 – с многократными осеменениями и 84 коров, больных хроническими эндометритами. Одновременно (для контроля) изучали материал от 190 коров из 16 хозяйств, благополучных по указанным заболеваниям.