

УДК 619:618.19-002:615.28:636.2

**ДОЛЖЕНКОВ Т.В., ТЮХАЙ Д.В.**, студенты

Научный руководитель – **Юшковский Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ПРЕПАРАТ «КОМПОМОЛ DC BLUE GEL SUPER +» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА И УХОДА ЗА КОЖЕЙ СОСКОВ ВЫМЕНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЕГО ПРИМЕНЕНИИ**

**Введение.** Согласно литературным данным при интенсивных технологиях производства молока на современных молочных комплексах до 10-15% коров в период лактации переболевают маститом. С профилактической целью данной патологии в настоящее время на производстве широко применяются препараты, которые используются для преддоильной подготовки вымени. Разработка и выпуск новых эффективных и безопасных препаратов является актуальным.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена в условиях ПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. Объектом для исследований служили коровы черно-пестрой породы в возрасте 3-5 лет, препарат «Компомол DC Blue Gel Super +».

Препарат «Компомол DC Blue Gel Super +» является антисептическим средством, предназначенным для влажной обработки сосков вымени крупного рогатого скота перед и после каждой процедуры доения с целью профилактики мастита и бережного ухода за кожей сосков.

**Результаты исследований.** Для изучения эффективности препарата было создано две группы животных – опытная и контрольная.

Животным опытной группы (n = 200) применяли препарат «Компомол DC Blue Gel Super +». Перед процедурой доения препарат разводили водой из расчета 1,0 мл препарата на 50-100 мл воды. Температура рабочего раствора – около 35°C. Средство наносили на соски вымени методом окунания. После обработки вытирали соски мягкой салфеткой. Время экспозиции до смывания рабочего раствора препарата – 30 сек. Верхнюю часть стаканчика после каждой обработки тщательно ополаскивали водой.

После окончания доения и снятия доильного аппарата с вымени, кожу сосков обрабатывали средством методом окунания. Стаканчик для обработки заполняли препаратом не менее 3/4 объема стакана. Препарат после обработки сосков вымени не вытирали. По окончании доения промывали стакан в теплой воде.

Животных контрольной группы (n = 200) перед доением обрабатывали препаратом «VIOLIT Vortex», который также использовался для регулярной гигиенической обработки сосков и вымени у коров. Опыты проводились в течение 30 дней.

В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Компомол DC Blue Gel Super +» обладает высокой эффективностью для профилактики маститов у коров.

В опытной группе у 198 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена.

У 2 животных общее состояние оставалось удовлетворительным. Секреция молока снижалась. Из пораженной доли выдаивалось водянистое молоко с примесью сгустков и хлопьев казеина.

Дополнительно у всех коров секрет молочной железы исследовали при помощи DeLaval Milk-test.

У 190 коров опытной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая. У 8 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита.

Таким образом, в опытной группе клиническим маститом заболели 1% животных (2

животных), скрытым маститом – 4% (8 животных).

В контрольной группе у 198 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена.

У двух животных появлялось некоторое угнетение, наблюдалось снижение аппетита, болезненный отек пораженной доли, половины или всей молочной железы. Осмотром устанавливали гиперемия кожи вымени, расправление ее складок, напряженность, увеличение в объеме. Молочная продуктивность коровы снижалась. В дальнейшем вязкость молока снижалась, оно становилось водянистым со сгустками и хлопьями казеина, приобретало голубоватый или синеватый.

У 188 коров контрольной группы при добавлении к реагенту молока жидкость была однородная, водянистая. В контрольной группе у 10 коров при добавлении к реагенту молока образовалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита.

Таким образом, в контрольной группе клиническим маститом заболели 1% животных, скрытым маститом – 5%.

Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

**Заключение.** Препарат «Компомол DC Blue Gel Super +» является эффективным средством для обработки сосков вымени у коров перед доением 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. Голынец // *Ветеринарная медицина Беларуси.* – 2001. – № 1. – С. 41-42. 2. Мартынов, П. Мастит и качество молока / П. Мартынов // *Молочное и мясное скотоводство* 2001. – № 7. – С. 43-44. 3. Попов, Л. К. Лечение скрытого мастита у коров / Л. К. Попов, Н. П. Смагин // *Зоотехния.* – 2009. – № 5. – С. 26-27.

УДК 619:618.7-084:615

**ЕРОШ Е.А., ЖИХАРКО А.Д.,** студенты

Научный руководитель – **Лашко А.М.,** ассистент

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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «МЕТРОСТИМ-БЕЛ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Одной из важных задач в молочном скотоводстве является обеспечение оптимального уровня воспроизводства стада, что обусловлено нормальным функционированием половой системы и организма животного в целом. У молочных коров осложнения в послеродовой период наблюдаются у 35-70% и более. Следовательно, достаточно важное значение имеет профилактика и своевременная диагностика заболеваний в этот период, ведь при несвоевременном выявлении и лечении, заболевания могут осложняться или принимать хронический характер с появлением необратимых патологических изменений, сопровождающихся бесплодием и преждевременной выбраковкой продуктивных животных, что приводит к экономическим потерям.

Целью настоящей работы явилась оценка эффективности применения препарата «Метростим-Бел» для профилактики субинволюции матки в послеродовой период.

**Материалы и методы исследований.** Ветеринарный препарат «Метростим-Бел» представляет собой раствор для подкожного и внутримышечного введения, содержащий в качестве действующего вещества 1,0 мг/мл карбахолина. Карбахолин относится к М- и Н-холиномиметикам прямого действия, непосредственно возбуждает холинорецепторы, вызывая усиление активности преганглионарных и постганглионарных парасимпатических, а также преганглионарных симпатических нервов, что клинически проявляется активизацией сократительной функции гладкой мускулатуры матки, мочевого пузыря, желудочно-