

учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2011. – Т. 47. - № 1. – С. 225-229. 3. Роман, Л. Г. Особенности этиопатогенеза, диагностики, терапии и профилактики мастита коров в сухостойный период : автореф. дис. ... д-ра вет. наук / Л. Г. Роман. – Саратов, 2010. – 35 с. 4. Ширяев, С. И. Разработка и эффективность комплексного метода фармакопрофилактики мастита и послеродовых болезней у коров : автореф. дис. ... канд. вет. наук / С. И. Ширяев. – Краснодар, 2010. – 21 с.

УДК 619: 618.14-085

**ХАЛЕЦКАЯ П.В.**, студент

Научный руководитель - **ШЕРИКОВ С.Е.**, ассистент

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

### **ИЗУЧЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «ОКСИШИЛД КМ»**

**Введение.** Практика передовых хозяйств и результаты научных исследований показывают, что при переводе животноводства на промышленную основу увеличилось количество животных с субклинической формой маститов. Последние встречаются в 3-5 раз чаще, чем клинически выраженные маститы. Распространение болезни в большинстве хозяйств можно объяснить нарушениями при машинном доении, содержании и кормлении, а также неполным соблюдением ветеринарно-санитарных требований, а также высокими нагрузками на организм высокопродуктивных животных.

При нарушении санитарно-гигиенических условий производства и возникновении различных заболеваний молоко не только снижает свою питательную ценность, но и при употреблении может быть опасно для здоровья человека. Основными показателями, снижающими сортность молока, являются бактериальная обсемененность и содержание соматических клеток. В связи с повышением технологических требований к молоку возникла необходимость создания новых средств и способов профилактики и лечения маститов.

До сих пор является актуальной разработка эффективных препаратов и их изготовление в Республике Беларусь.

**Материалы и методы исследований.** Наша работа выполнена в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области. Объектом исследований служили коровы черно-пестрой породы в возрасте 3-5 лет.

Для испытаний использовался препарат «Оксишилд КМ» производства ООО «Химвит». Препарат «Оксишилд КМ» является антисептическим средством, предназначенным для влажной обработки сосков вымени коров и другого молочного скота перед каждой процедурой доения. Препарат обладает очищающим действием, смягчает и обеззараживает кожу вымени, не оказывает раздражающего действия.

Для исследований препарата было создано 2 группы животных - опытная и контрольная. Животным опытной группы (n=200) применяли препарат «Оксишилд КМ». Средство наносили на соски вымени методом окунания в стаканчик с пеной. После обработки вытирали соски мягкой салфеткой. Время экспозиции до смывания пены – 30 сек.

Животных контрольной группы (n=200) перед доением обрабатывали препаратом «Violit Vortex», который использовался для регулярной гигиенической обработки сосков вымени коров. Опыты проводились в течение 30 дней. Учет профилактической эффективности препаратов проводили по уровню заболеваемости коров маститом.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Оксишилд КМ» 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, безболезненная, местная температура не повышена. У двух животных общее состояние оставалось удовлетворительным. При пальпации пораженной четверти вымени обнаруживали повышение местной температуры и небольшую болезненность. Секретция молока снижалась. Из пораженной доли выдаивалось водянистое молоко с примесью сгустков и хлопьев казеина. Дополнительно у всех коров секрет молочной железы исследовали при помощи De Laval Milk-Test.

У 10 коров опытной группы 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 - 4% (8 животных).

В контрольной группе у 188 животных общее состояние было не изменено. Молочная железа не увеличена, упругой консистенции, безболезненна, местная температура не повышена.

У двух животных было некоторое угнетение, снижение аппетита. При пальпации находили, что молочная железа плотная, болезненная, с повышением местной температуры. Молочная продуктивность снизилась. Дополнительно у всех коров контрольной группы молоко исследовали при помощи De Laval Milk-Test.

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 образовывалась желеобразная масса, что свидетельствует о наличии скрытого мастита.

Таким образом, в контрольной группе клиническим маститом заболели 1% животных, скрытым – 5%. Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

**Заключение.** Таким образом, можно сделать вывод, что препарат «Оксишилд КМ» является эффективным средством для обработки сосков вымени у коров перед доением и рекомендуется для широкого практического применения.

**Литература.** 1. Белоусов, В. И. Санитария производства молока / В. И. Белоусов // *Ветеринария*. – 2002. – № 5. 2. Карташова, О. Л. Диагностика скрытых форм мастита у коров / О. Л. Карташова // *Ветеринария*. – 2004. – № 10. – С. 32-34. 3. Мартынов, П. Мастит и качество молока / П. Мартынов // *Молочное и мясное скотоводство*. – 2001. – № 7. – С. 43-44. 4. Попов, Л. К. Лечение скрытого мастита у коров / Л. К. Попов, Н. П. Смагин // *Зоотехния*. – 2009. – № 5. – С. 26-27. 5. Рубцов, В. И. Лечение коров при серозном и катаральном мастите / В. И. Рубцов // *Ветеринария*. – 2009. – № 1. – С. 34-35.

УДК 637.073.051

**ЧЕБУРАШКИН Е.С., МИШКИНА А.И.,** магистранты

Научный руководитель - **СОЛОВЬЕВА О.И.,** д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

## **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА МОЛОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ**

**Введение.** Современный молочный рынок предъявляет жесткие требования к качеству молока и молочных продуктов, выдвигая на первый план их натуральность и безопасность [5]. В животноводстве основными методами определения качества молока являются органолептический и физико-химический. Но в последнее время вводятся новые методы, один из которых электропроводность молока [4]. Она имеет положительную корреляцию с рН в молоке и соматическими клетками [2]. Содержание белка и молочного жира имеют отрицательную связь с электропроводностью [4]. Белки и жировые шарики в силу больших размеров передвигаются медленно и несколько тормозят подвижность ионов, т. е. практически уменьшают электропроводность молока [1]. Учитывают связь электропроводности с соматическими клетками, что способствует повышению качества