

медицины. 2011. Т. 47. № 1. С. 361-363. 2. Заяц, О.В. Связь селекционных признаков с результатами спортивного использования лошадей тракененской породы / О.В. Заяц, Л.М. Линник, Т.А. Ковалевская // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2012. № 15-2. С. 43-48. 3. Заяц, О.В. Сравнительная характеристика кобыл тракененской породы по конституции и экстерьеру / О.В. Заяц, А.В. Малыга // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак Почета государственная академия ветеринарной медицины. 2010. Т. 46. № 1-2. С. 24-27.

УДК 619: 614.48

**ЛЫТИНА М.А.**, магистрант

Научный руководитель - **ПОДРЕЗ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

### **ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ НА СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРОВ МАСТИТОМ**

**Введение.** Высокое качество реализуемого молока – один из основных факторов, определяющих финансовую стабильность и благополучие молочных хозяйств. Количество и качество молока, содержание в нем бактерий и соматических клеток во многом определяются организацией процесса доения, выбором и последовательностью выполнения технологических операций [1, 3].

В комплексе мероприятий, направленных на повышение качества молока и предупреждение заболеваемости маститом, важное место занимает дезинфекция сосков вымени коров до и после доения. Успешность ее проведения определяется применением высокоэффективных дезинфицирующих средств [3].

На современных молочных фермах и комплексах сохранить здоровье вымени и получить молоко высокого качества возможно при условии обработки сосков до и после доения специальными средствами. Отсутствие такой обработки увеличивает риск заболевания маститом минимум на 10% без учета уровня менеджмента, эпизоотической обстановки на комплексе и других усугубляющих факторов [1, 2].

Гигиена доения коров – основополагающее звено в процессе получения молока высокого качества. Особое внимание ученых и практиков в последние годы сосредоточено на использовании и внедрении высокоэффективных моюще-дезинфицирующих средств. Для этих целей всё чаще используют препараты йода в виде йод-полимеров [2].

Цель исследований – оценить влияние средства обработки сосков вымени после доения «ItalmasVP-I 2500» на состояние молочной железы и заболеваемость коров маститом.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в производственных условиях молочно-товарного комплекса промышленного типа «Оздятичи» ОАО «БорисовСоюзАгро» Борисовского района Минской области. Для оценки профилактической эффективности средства обработки сосков вымени после доения «ItalmasVP-I 2500» по принципу пар-аналогов сформировали контрольную (n=10) и опытную (n=10) группы коров. В период исследования коровы находились в секциях (116 и 118 голов) на однотипном рационе в равных условиях содержания и доения. Содержание коров стойловое, беспривязное, с использованием выгульной площадки для моциона. Обработка сосков вымени после доения у коров контрольной группы проводилась базовым средством «BioProtect» на основе ПВП йода, в опытной группе использовали новое средство «ItalmasVP-I 2500» на основе йод-полимерного комплекса с дезинфицирующим и регенерирующе-заживляющим эффектом, которое представляет собой раствор полимеров, смягчающих и увлажняющих добавок, обеспечивающий формирование экранирующей полимерной пленки. Также средство обладает успокаивающим и смягчающими свойствами в отношении кожи соска (содержит глицерин, д-пантенол, эмульгенты и др.), обладает низким

каплепадением, быстро уничтожает болезнетворные микроорганизмы на коже сосков, оказывает бактерицидное, фунгицидное и противовирусное действие, обладает дезинфицирующим эффектом, в составе продукта содержатся естественные природные антисептики, консерванты и краситель.

**Результаты исследований.** Оба средства обработки сосков вымени после доения после нанесения имели выраженную окраску. После обработки сосков вымени средством «BioProtect» соски имели оранжевую окраску, после обработки средством «ItalmasVP-I 2500» соски вымени имели насыщенно-коричневый цвет, которая оставалась видна до следующего доения.

По степени удержания на соске вымени средство «ItalmasVP-I 2500» превосходило «BioProtect» за счет более вязкого состава и более низкого каплепадения (1 капля за 5 с). Каплепадение в контрольной группе составляло 2 капли за 5 с, средство слегка стекало с сосков вымени.

При обработке сосков вымени средством «ItalmasVP-I 2500» отмечается мягкость и эластичность кожи, не наблюдается сухости, регенерирующе-заживляющий эффект выражен. На сосках коров, где использовалось средство «BioProtect» регенерирующе-заживляющий эффект был менее выражен, наблюдаются мелкие трещинки, сухости сосков нет.

За период использования средства последовательной обработки сосков вымени «BioProtect», в секции было зарегистрировано 24 головы, или 21% с субклиническим маститом и у 8 коров или 7% проявились клинические признаки мастита из 116 обследованных животных.

В секции, где для обработки сосков молочной железы применяли новое средство «ItalmasVP-I 2500» было зарегистрировано 16 голов, или 14% с субклиническим маститом и у 5 коров или 4% проявились клинические признаки мастита из 118 обследованных. Тем самым отмечена более высокая эффективность средства «ItalmasVP-I 2500», что связано с содержащимся в составе действующего вещества йод-полимерного комплекса с дезинфицирующим и регенерирующе-заживляющим эффектом.

**Заключение.** Таким образом, испытание нового средства «ItalmasVP-I 2500» для обработки сосков вымени после доения показало высокую профилактическую эффективность и обеспечило более длительную гигиеническую защиту сосков вымени коров.

**Литература.** 1. Получение молока высокого качества: монография / Н. С. Мотузко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 223 с. 2. Тимошенко, В.Н. Обработка сосков - важнейшая профилактика маститов / В. Н. Тимошенко, А.А. Музыка, Н.И. Песоцкий // Наше сельское хозяйство. Ветеринария и животноводство. – 2014. – №24. – С. 38-41. 3. Шляхтунов, В.И. Получение и первичная обработка молока в условиях молочно-товарных ферм и комплексов: монография / В.И. Шляхтунов, [и др.]. – Витебская государственная академия ветеринарной медицины – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 136 с.

УДК 637.1

**МАРЧЕНКО А.Е.**, студент

Научный руководитель - **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОКА В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД НА ЕГО КАЧЕСТВО**

**Введение.** Одной из ключевых проблем при выходе производителей на внешние рынки является соответствие продуктов европейским нормам и международным стандартам. Поэтому многие производители молока-сырья и перерабатывающие предприятия