

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИСЕПТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА «БИОТОН ЭКСТРА» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА И ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА КОРОВ**

**Белявский В.Н., Лучко И.Т.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из причин, снижающих уровень производства молока и ухудшающих его качество, является мастит. Наиболее частыми причинами заболевания являются нарушения правил доения коров и ухода за молочной железой, переохлаждение вымени на сыром, холодном и грязном полу коровника, низкое качество работы доильного оборудования, а также патогенная и условно-патогенная микрофлора (эшерихии, сальмонеллы, стрептококки, стафилококки и др.).

Противомаститные мероприятия успешны лишь при организации комплекса мер, включающих в себя содержание, кормление, доение и регулярное исследование коров на клинические и субклинические формы мастита. Наибольший эффект в профилактике мастита дает правильная организация доения с использованием эффективных средств гигиены для ухода за выменем. Препараты, применяемые для обработки сосков после доения, значительно снижают проникновение патогенной микрофлоры в молочную железу между доениями.

Цель исследований – изучение эффективности применения препарата «Биотон Экстра» для обработки сосков вымени лактирующих коров с целью профилактики мастита, снижения микробной обсеменённости молока и повышения таким образом его качества в условиях молочно-товарных ферм и комплексов по производству молока.

Опыты проводили на МТФ «Путришки» учебно-опытного СПК «Путришки» Гродненского района. Для проведения клинических испытаний использовали опытную серию 010916 препарата «Биотон Экстра», изготовленную ООО «СТС-Фарм».

Антисептическое средство «Биотон Экстра» для ухода за сосками молочной железы коров представляет собой однородную вязкую жидкость красного цвета со специфическим запахом, обладающую антисептическим и противовоспалительным действием. Средство, образуя защитную пленку, закрывает сосковый канал, предохраняя его от проникновения микроорганизмов. В его состав входят: 0,5 % хлоргексидина биглюконата, вспомогательные вещества (пленкообразующие компоненты, Д – пантенол, экстракт ромашки, краситель пищевой кармуазин) и вода в качестве растворителя.

Для определения профилактической эффективности препарата «Биотон Экстра» при обработке сосков вымени у лактирующих коров формировали по принципу парных аналогов контрольную (n=111) и опытную (n=111) группы коров.

Соски вымени коров опытной группы обрабатывали антисептическим средством «Биотон Экстра» сразу после доения путём поочередного окунания каждого соска в ёмкость (стакан) на несколько секунд, заполненную им на  $\frac{3}{4}$ . Остатки антисептического средства удаляли с кожи сосков перед следующим доением с помощью моющего средства, воды и салфеток. Для гигиенического ухода за молочной железой коров контрольной группы применяли российское средство «Клиовит» согласно инструкции. Для оценки эффективности применяемых препаратов ежедневно производили учет общего состояния животных, подвижности, поедаемости кормов и особое внимание обращали на состояние вымени (наличие очагов уплотнения, болезненности, местную температуру), надвыменных лимфатических узлов, проводили визуальную оценку качества молока (цвет, консистенцию, наличие хлопьев и сгустков) и определяли количество соматических клеток с помощью прибора «Экомилк АМВ-1-03».

Управление содержанием соматических клеток в молоке является одним из важных направлений внедрения систем безопасности пищевых продуктов в странах Евросоюза и ВТО. Результаты наших исследований показали, что количество соматических клеток в молоке коров опытной и контрольной групп существенно отличалось. Так, если в контроле этот показатель за два месяца опыта увеличился с  $274,95 \pm 45,95$  до  $301,87 \pm 50,30$ , то в опытной группе он имел тенденцию к снижению и составил соответственно  $268,09 \pm 56,78$  и  $245,23 \pm 54,20$ .

Выявленная нами положительная динамика снижения (минус 8,5%) количества соматических клеток в молоке коров опытной группы является подтверждением эффективности антисептического средства «Биотон Экстра». Его высокая профилактическая эффективность при обработке сосков вымени коров в лактационный период подтверждается не только снижением соматических клеток в молоке коров опытной группы, как отмечено выше, но и уменьшением количества животных, заболевших маститом. Так, если в августе было выявлено в опытной группе восемь животных, заболевших маститом, то в период применения испытуемого средства в сентябре и октябре выявляли соответственно по семь больных животных ежемесячно. В контрольной группе, до начала опыта в августе, заболело маститом 10 коров, во время использования клиовита в сентябре и октябре этот показатель увеличился до 11 голов заболевших. Профилактическая эффективность антисептического средства «Биотон экстра» составила 93,7%, а клиовита – 90,0 %. Осложнений в процессе обработки сосков вымени коров не наблюдалось.

Таким образом, нами установлено, что антисептический препарат «Биотон Экстра» является высокоэффективным профилактическим средством для предупреждения маститов у коров в лактационный период и обеспечивает получение молока высокого качества.