

УДК 619:614.31:637

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЙОДОВИТ» И МАЗИ «ФИТОСЕПТ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТОВ У КОРОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Алексин М. М., Руденко Л. Л., Гурский П. Д., Толкач Н. Г., Манасв М. К.

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

Получение высококачественного молока является актуальной для сельского хозяйства темой. Важной проблемой сельскохозяйственных предприятий является снижение качества товарного молока, происходящее в результате повышенного содержания в нем соматических клеток, низкого уровня белка и остаточного количества антибиотиков и ингибирующих веществ. Такая ситуация во многом связана с различными факторами, однако значительную роль при этом играют заболевания молочной железы.

Целью работы явилось изучение сравнительной эффективности профилактических мероприятий при маститах у коров с использованием препарата «Йодовит» и мази «Фитосепт» и определение качества молока на фоне их применения.

Изучение профилактического действия вышеуказанных средств было проведено на 120 животных с трещинами кожи сосков, из которых было сформировано три группы по 40 коров в каждой. У коров первой группы в течение 30 дней соски вымени после доения обрабатывали препаратом «Йодовит» путем окунания. Коровам второй группы после доения в кожу сосков втирали мазь «Фитосепт». У животных третьей (контрольной) группы кожу сосков обработке не подвергали.

В результате проведения профилактических мероприятий в первой подопытной группе больных коров клинической формы мастита не наблюдалось, субклиническим маститом болело 2 коровы, или 5%. Во второй подопытной группе клинически выраженным маститом болело 5% коров, скрытым – 7,5%, что составляет 12,5% от числа животных, находившихся в опыте. В контрольной группе животных 12,5% коров болело клинической формой мастита и 20% – субклинической. Заболеваемость составила 32,5%.

В ходе исследования было установлено, что применение препарата «Йодовит» и мази «Фитосепт» позволяет полностью избежать сухости и трещин кожи сосков вымени. Мелкие трещины и ссадины исче-

зали в течение 2-3 дней, более глубокие повреждения полностью излечивались в течение 5-6 дней.

Органолептически молоко от коров всех групп представляло собой однородную, не слизистую и не тягучую жидкость белого или слабо-желтоватого цвета, без наличия осадка и хлопьев. Вкус был приятный, слегка сладковатый, запах приятный, молочный. Плотность молока коров подопытных и контрольной групп находилось в пределах нормативных требований (1026,5-1029,1 кг/м³). Титруемая кислотность молока от коров всех групп была в пределах нормы и составляла 16,4-17,1°Т.

В начале опыта содержание жира и белка в молоке коров всех групп находилось соответственно в пределах 3,95-4,1 и 3,54-3,63%. При применении препарата «Йодовит» и мази «Фитосепт» эти показатели имели тенденцию к увеличению. В 1-й и 2-й подопытных группах разница в содержании жира и белка составила соответственно 0,26 и 0,17% и 0,42-0,17%. В то же время как в молоке от коров контрольной группы эти показатели к окончанию опыта существенно не менялись.

Содержание сухих обезжиренных веществ молока первоначально составляло 8,2-8,6% в опыте и контроле. К окончанию опыта в молоке от коров подопытных групп данный показатель находился на прежнем уровне, а в контроле отмечалось снижение до 7,6+0,31%.

Для определения технологических свойств молока была проведена сычужно-бродильная проба. Установлено, что молоко от коров подопытных и контрольной групп по данному показателю в начале опыта было оценено по II классу. Применение животным профилактических средств способствовало повышению данного показателя до I класса.

Первоначально бактериальная обсемененность молока от коров всех групп была одинаковой – 1,1-1,3 * 10⁵ КОЕ в 1 см³. Применение коровам испытуемых средств профилактики маститов способствовало снижению бактериальной обсемененности молока соответственно до 8,4 и 9,2 * 10⁴ КОЕ в 1 см³. В то время как молоко от животных контрольной группы имело первоначальную микробную обсемененность.

Таким образом, проведенные исследования позволяют утверждать, что последоильная обработка сосков у коров способствует заживлению трещин кожи сосков и предупреждает заболеваемость коров маститами при использовании Йодовита на 95%, мази «Фитосепт» на 87,5%. Препараты не оказывают отрицательного влияния на качество получаемого молока, но в некоторой степени улучшают его физико-химические, биологические и технологические свойства.