

## **ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВА «КОМПОМОЛ ЙОД-60» НА СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И КАЧЕСТВО МОЛОКА**

**Подрез В.Н., Карпеня А.М., Шамич Ю.В.**

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

С целью заботы о здоровье вымени и получения качественного молока необходимо уделить особое внимание гигиене вымени, заключающейся в его обработке до и после доения специальными средствами. Эффективная предварительная очистка вымени коров перед доением значительно уменьшает риск попадания возбудителей в канал соска и на вымя ассоциированных с окружающей средой возбудителей. Непосредственно после снятия доильного аппарата необходимо обрабатывать соски с применением специальных средств, поскольку еще открытые сфинктеры и натруженная кожа делают молочную железу после доения очень восприимчивой для проникновения возбудителей. В результате чего значительно увеличивается опасность воспаления одной или нескольких четвертей вымени и в дальнейшем – возникновения мастита.

Следует различать средства для обработки сосков с дезинфицирующими свойствами и средства с дополнительными компонентами, предназначенными для ухода, при этом смягчающие компоненты помогают при восстановлении натруженной кожи сосков и поддерживают защитные свойства.

В связи с этим, целью исследований явилось установить влияние средства последоильной обработки сосков вымени «Компомол Йод-60» с дезинфицирующим и регенерирующе-заживляющим эффектом на состояние молочной железы и качество получаемого молока.

Экспериментальная часть работы проведена в РУ ЭО СХП «Восход» Минского района на молочно-товарном комплексе «Атолино». Содержание животных круглогодичное стойловое беспривязно-боксовое, с доением в доильном зале 2x12 типа «Елочка». Сбор, охлаждение и хранение молока осуществлялись с использованием двух охладителей молока «Frigomilk» по 8 тонн, установленных в молочном блоке комплекса. При выполнении исследований оценивали использование средства последоильной обработки сосков вымени «Компомол Йод-60» с дезинфицирующим и регенерирующе-заживляющим эффектом на состояние молочной железы, а также качество получаемого молока. Для оценки свойств были подобраны животные с различными сроками лактации и распределены по секциям.

«Компомол Йод-60» - новое средство последоильной обработки сосков вымени, представленное к использованию молочным комбинатом. Действующими веществами являются: активный йод в составе стабилизированного комплекса, высокоэффективные эмульгенты, глицерин, эфирные масла, ланолин, аллантоин. Средство имеет ярко выраженный темно-бордовый цвет, что показывает степень обработки соска. Обладает дезинфицирующим и регенерирующе-заживляющим эффектом. Оказывает

восстанавливающее действие на эпителиальные ткани (в т.ч на железистый эпителий). Противомикробная активность препарата сохраняется в присутствии гноя, крови и других физиологических жидкостей, однако в этом случае его эффективность несколько снижается. По параметрам острой токсичности при нанесении на кожу в соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ. Кумулятивный эффект отсутствует.

Качество молока определяли в соответствии с СТБ 1598–2006 «Молоко коровье сырое. Технические условия». Полученные данные были биометрически обработаны с определением уровня достоверности и проанализированы.

Результаты изучения бактериальной обсемененности кожного покрова вымени показали, что при оценке смывов перед подготовкой вымени к доению бактериальная обсемененность была высокой и составляла  $2600 \pm 386$  тыс./КОЕ/см<sup>2</sup>, после очистки и подготовки вымени к доению бактериальная обсемененность снижалась на  $1840$  тыс./КОЕ/см<sup>2</sup> и составляла  $760 \pm 162$  тыс./КОЕ/см<sup>2</sup>. После обработки сосков средством «Компомол Йод-60» и через 1 час после обработки бактериальная обсемененность была низкая и соответствовала  $150 \pm 94$  тыс./КОЕ/см<sup>2</sup>, что подтверждает высокую эффективность от применения средства.

Оценка качественных показателей молока показала, что молоко от коров, вымя которых обрабатывали средством «Компомол Йод-60», содержало микроорганизмов около  $100$  тыс./см<sup>3</sup>, количество соматических клеток находилось на уровне  $221 \pm 89$  тыс./см<sup>3</sup> ( $P < 0,05$ ), что соответствует молоку сорта экстра. Степень чистоты молока соответствовала первой группе. В молоке ингибирующих веществ обнаружено не было.

За период использования средства последоильной обработки сосков вымени «Компомол Йод-60» в секциях было зарегистрировано 29 голов, или 15,9 % с субклиническим маститом и только у 6 коров, или 3,3 %, проявились клинические признаки мастита.

Таким образом, использование средства «Компомол Йод-60» с регенерирующе-заживляющим эффектом для последоильной обработки сосков вымени обеспечивает эффективную дезинфекцию сосков вымени, образует защитную эластичную пленку на сосках в промежутках между доением, препятствует проникновению инфекции в молочную железу. Благодаря сочетанию компонентов на основе эфирных масел, аллантина и глицерина смягчает и увлажняет кожу соска, предотвращая сухость и появление трещинок, способствует заживлению мелких ранок и снижает риск травмирования соска во время дойки. Стимулирует заживление кожного покрова, оказывает выраженное регенерирующее действие, что особенно важно при использовании йодсодержащего средства.