

АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА У КОРОВ

Л. Н. Рубанец¹, А. А. Гарбузов¹, Д. А. Наумович²

¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

²ОАО «Данко»

Аннотация. Приведены результаты использования препаратов «Прополисан» (для обработки кожных покровов вымени до доения) и «Прополидез» (средство после доения). Установлено, что эффективность лечения препаратом «Прополидез» составила 93 %, профилактическая эффективность – 90 %. Применение средства «Прополисан» до доения снижает отечность и болезненную реакцию у коров (особенно у первотелок) и облегчает сам процесс доения.

Ключевые слова: мастит, эффективность, «Прополисан», «Прополидез», прополис, Беларусь.

Молочное скотоводство – одна из важнейших и приоритетных отраслей сельского хозяйства. Производители молока направляют множество усилий на автоматизацию производства, введение различных новшеств, позволяющих увеличить объемы получаемой продукции.

Цель молочного скотоводства – получение высококачественного молока. Вымя в таком случае становится главным органом, ради которого корова и содержится. Истоки качества молока заложены в молочной железе коровы. Именно уход за ней требует повышенного внимания, тщательности и ювелирного отношения.

Вымя – самый нежный и уязвимый орган, усиленно оснащенный кровеносной, лимфатической и нервной системами. И главная опасность, которой боятся все животноводы – мастит, одной из основных причин которого является плохая гигиена.

Мастит у коров – это огромная статья расходов в сельском хозяйстве на сегодняшний день. Для борьбы с заболеванием в первую очередь необходима эффективная профилактика. Одна из обязательных мер – использование антисептических средств для обработки сосков вымени до и после доения.

Многочисленные исследования показывают, что обработка сосков вымени у коров антисептическими средствами до и после доения значительно снижает проявление мастита в стаде. В условиях большой плотности животных и не всегда хороших условий содержания на комплексах гигиена вымени имеет огромное значение. Патогенные бактерии легко передаются от коровы к корове, а также к животным из окружающей среды, через руки работников, через доильные аппараты и т. д. Регулярная обработка вымени значительно снизит количество микроорганизмов на коже вымени, а значит, не даст развиваться маститу.

Для обработки сосков вымени перед доением рекомендуется использовать средства на основе йода, хлоргексидина или перекиси водорода. Йод активен в отношении широкого спектра микроорганизмов и грибов, не вызывает привыкания. Но йод может привести к сухости и шелушению сосков вымени при его частом использовании. Хлоргексидин, в отличие от йода, не пересушивает кожу сосков. Он обладает мгновенным бактерицидным эффектом и используется как для дезинфекции сосков перед доением, так и после его. По сравнению с йодом хлоргексидин обладает более узким спектром действия в отношении микроорганизмов. Также в некоторых случаях это средство может вызывать привыкание, поэтому антисептик рекомендуется периодически менять.

ОАО «Данко» выпускает средство по уходу за выменем до и после доения на основе биологически активных веществ – прополиса.

Прополисан – средство для обработки кожных покровов вымени до доения. В его состав входит комплекс биологически активных веществ прополиса «Прополитин», комплекс экстрактов водных растительных, ПАВ, регуляторы рН, антиоксиданты, комплексон, вода очищенная.

Обладает эффективным очищающим и моющим эффектом, обеспечивает быструю и эффективную санацию кожи вымени. Оказывает местное смягчающее, дезодорирующее и успокаивающее действие. Обладает высоким увлажняющим эффектом, поддерживает тургор кожи, безопасен для естественной микрофлоры вымени. Применяется в виде спрея, лосьона для протирания или нанесения пеной.

«Прополидез» – средство после доения на основе прополиса, представляет собой жидкость от желтого до светло-коричневого цвета, получен на основе продуктов пчеловодства. В 1000 мл «Прополидеза» содержится: комплекс биологически активных веществ прополиса «Прополетин» – 50,0 (в пересчете на сумму флавоноидов), воск пчелиный, эфирные смолы, глицерин, натрия альгинат, вода очищенная.

Средство обеспечивает активизацию местных защитных механизмов, ускоряет заживление дефектов сосков и обеспечивает высокую устойчивость к негативному воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды. Механизм действия «Прополидеза» заключается в комплексном воздействии на функции белков микробной клетки, поэтому резистентность микроорганизмов к компонентам прополиса не развивается. Компоненты прополетина обладают высокой биологической активностью, противовоспалительным, детоксицирующим и регенерирующим действием, поддерживают тургор кожи вымени.

«Прополидез» стимулирует клеточный метаболизм и реакции клеточного иммунитета, усиливает синтез коллагена в дерме и нормализует проницаемость капилляров, восстанавливает структуру кровеносных сосудов. Снимает отеки тканей, активирует лимфоотток и усиливает защитные свойства эпидермиса. Пчелиный воск, эфирные смолы и альгинат натрия способствуют образованию желтоватой тонкой и эластичной биополимерной пленки, защищающей сосковый канал от патогенной микрофлоры. Применяется путем погружения соска вымени в чашку с раствором.

Для производственных испытаний средства для обработки вымени после доения «Прополидез» в условиях ОАО «Ольгово» Витебского района было сформировано 2 группы по 20 клинически здоровых коров в период лактации и 2 группы по 15 коров с субклиническим маститом. Диагноз на субклинический мастит устанавливали с использованием средства «Милктест». Формирование групп осуществляли по принципу условных аналогов. Лечение коров с субклиническим маститом осуществляли с использованием ветеринарного препарата «Мастит-Форте». Молочные железы коров первых опытных групп два раза в сутки в течение 14 дней обрабатывали средством для обработки вымени после доения «Прополидез». Вторые опытные группы коров были контрольными.

Учет производственных испытаний проводили по результатам клинических исследований, определению количества заболевших маститом коров, сроков лечения, количества выздоровевших животных, среднесуточным удоям. Результаты исследований представлены в таблицах 1 и 2.

Из 20 коров первой опытной группы у 2 животных в течение 10 суток после родов диагностировали субклинический мастит (по результатам исследований с помощью теста «Милктест»). В контрольной группе из 20 коров молоко 6 коров дало положительный тест на мастит, при этом у одной коровы воспаление молочной железы протекало в клинически выраженной форме. Таким образом, профилактическая эффективность средства «Прополидез» составила 90 %.

Таблица 1. Результаты изучения применения средства для обработки вымени после доения «Прополидез» на клинически здоровых коровах в период лактации

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Опытная группа № 1, «Прополидез»	Опытная группа № 2, Контроль
1	Количество коров в группе	голов	20	20
2	Побочные эффекты (болезненность, отечность, покраснение кожи вымени, реакция лимфоузлов)	наблюдались/ не наблюдались	не наблюдались	не наблюдались
3	Среднесуточный удой на корову	л	18,5	18,2

При применении средства для обработки вымени после доения «Прополидез» на клинически здоровых коровах в период лактации побочных эффектов со стороны молочных желез коров (болезненность, отечность, покраснение кожи вымени, реакция лимфоузлов) не отмечено. Среднесуточные удои на корову в первой опытной группе и в группе контроля были практически на одном уровне (18,5 л и 18,2 л).

При включении в схему лечебных мероприятий средства для обработки вымени после доения «Прополидез» коровам с субклиническим маститом установлено, что выздоровление происходило на 2,2 суток раньше, чем в контроле. Эффективность лечения в обеих группах составила 93 %, однако «Прополидез» способствовал более быстрому восстановлению молочной железы.

Таблица 2. Результаты изучения эффективности применения средства для обработки вымени после доения «Прополидес» на коровах с субклиническим маститом

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Опытная группа № 1, «Прополидес»	Опытная группа № 2, Контроль
1	Количество коров в группе	голов	15	15
2	Выздоровело коров	голов	14	14
		%	93	93
3	Длительность лечения	суток	4,0±0,18	6,2±0,25
4	Побочные эффекты (болезненность, отечность, покраснение кожи вымени, реакция лимфоузлов)	наблюдались/ не наблюдались	не наблюдались	не наблюдались
5	Эффективность лечения	%	93	93

Результаты наших исследований показали, что средство «Прополидес» не раздражает кожу вымени, не обладает аллергическим и кожно-резорбтивным действием, вписывается в технологию доения.

«Прополидес» значительно сокращает клинические проявления послеродового отека вымени у коров, обладает высокой профилактической эффективностью (90 %) против маститов.

Очень актуальным является применение средства «Прополисан» до доения. Средство наносится на соски, через 10–20 секунд протирается салфеткой. Оказывает смягчающее, дезодорирующее и успокаивающее действие, снижает отечность и болезненную реакцию у коров (особенно у первотелок) и облегчает сам процесс доения, животные ведут себя спокойно. Особенно эффективно применение данного средства в послеродовой секции родильного отделения, при доении новотельных коров.

Таким образом, обработка вымени антисептиками до и после доения значительно снижает риск возникновения мастита, а значит, помогает сэкономить средства на его лечение и получить максимальную прибыль от реализации молока. Необходимо еще раз подчеркнуть, что данные антисептики не влияют на качество молока и просты в использовании. А минуты, затраченные на обработку вымени у коровы, окупятся многократно.

Литература

1. Ветеринарные и технологические мероприятия при содержании крупного рогатого скота: монография / П. А. Красочко [и др.]; под общ. ред. П. А. Красочко. – Смоленск: «Универсум», 2016. – 508 с.
2. Красочко, П. А. Продукты пчеловодства в ветеринарной медицине / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия; науч. ред. П. А. Красочко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 670 с.
3. Физиологические основы проявления стрессов и пути их коррекции в промышленном животноводстве: монография. В 2 ч. / Ф. И. Фурдуй [и др.]; под ред. П. А. Красочко. – Горки: БГСХА, 2013. – Ч. 1. – 564 с.
4. Физиологические основы проявления стрессов и пути их коррекции в промышленном животноводстве: монография. В 2 ч. / Ф. И. Фурдуй [и др.]; под ред. П. А. Красочко. – Горки: БГСХА, 2013. – Ч. 2. – 492 с.

ГЕЛЬ ПРОПОЛИСОВЫЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИМИ ПОРАЖЕНИЯМИ

В. М. Руколь, Е. Г. Андреева

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь, e-mail: rukolv@mail.ru, mejsovich@mail.ru

Аннотация. Чтобы получить высококачественную молочную продукцию, необходимо иметь совершенно здоровое стадо без инфекционных и незаразных болезней. Широкое распространение болезней дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота, в условиях специализации молочного скотоводства, приводит к снижению рентабельности отрасли скотоводства и значительно ухудшает санитарно-гигиенические показатели и биологическую ценность молока. Использование ветеринарного препарата «Гель прополисовый» в ком-