

Комплексные мероприятия, направленные на профилактику маститов у коров
Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины – А.Я. Батраков
ООО «ИнтерХиммет» - А. Р. Костяков
ЗАО «Агрофирма «Победа» Псковской области» - С. Н. Ещенко

Заболевания коров различными формами маститов по-прежнему носят массовый характер и наносят хозяйствам колоссальные убытки. В среднем на лечение одной коровы в день затрачивается медикаментозных средств на сумму 800 рублей и убытки от выбраковки молока во время лечения антимикробными препаратами составляют 300 рублей. По нашим данным лечение животных при серозной, катаральной формах мастита обычно продолжается на протяжении 3-4 дней, а молоко утилизируется не только в период введения лекарственных средств, но и два дня спустя после выздоровления из-за высокого уровня соматических клеток.

В итоге сумма ущерба составляет от 3300 до 4400 руб., а в стаде с поголовьем 800 коров убытки от заболевания маститами за год составляют до 800000 рублей. К этой сумме следует добавить снижение продуктивности молока от переболевших маститами коров, утрату функции некоторых долей вымени, а также преждевременное выбытие коров при безуспешном лечении.

Нами разработан комплекс препаратов для профилактики маститов у коров и повышения качества молока. В него входят: средство «Компомол DC+», предназначенное для подмывания вымени перед дойкой и средство «Компомол Йодон 100», применяемое для обработки сосков вымени после снятия доильных аппаратов.

Указанные средства испытывали в ЗАО «Агрофирме «Победа» Псковского района Псковской области» на коровах чернопестрой породы со среднегодовым удоем 4760 кг от каждой коровы.

В хозяйстве содержится 1600 голов крупного рогатого скота, в том числе 770 коров. Доеение животных проводится на линейной дойке АДМ-8.

Перед началом использования вышеназванных средств для обработки вымени и сосков были подобраны 2 группы коров, аналогичные по возрасту, количеству отелов, молочной продуктивности и технологии машинного доения.

Одна группа коров была опытная, в ней содержалось 110 коров, а другая – контрольная с численностью 105 голов.

Животных контрольной группы для сравнения результатов обрабатывали средствами, производимыми в Швеции фирмой «Де Лаваль» – мощным средством для гигиенической обработки вымени перед доением и препаратом «Дипал» для обработки сосков вымени после окончания доения.

Коров в опытной группе обрабатывали средствами, разработанными и производимыми отечественной фирмой ООО «ИнтерХиммет» под названием «Компомол DC+» и «Компомол Йодон 100».

Средство «Компомол DC+» представляет собой мощную жидкость на основе натурального мыла с обеззараживающим эффектом за счет содержания в ней смеси молочных кислот.

Перед началом доения в 10 литрах теплой воды разводится 50 мл «Компомол DC+». Вымя протирается салфеткой, смоченной рабочим раствором. Затем вымя вытирается насухо. Одно животное обрабатывается одной салфеткой. При использовании салфеток многократного использования, после применения они замачиваются в 1%-ном растворе «Компомол DC+» в течение 1 часа, ополаскиваются и сушатся.

Средство «Компомол Йодон 100» в своем составе содержит йод в виде комплекса с ПВП, глицерин, ланолин, и аллантаин. Используется без разведения, после снятия доильного аппарата, соски вымени, путем окунания, погружаются в раствор, находящийся в специальном стаканчике.

Клинические наблюдения за опытными и контрольными группами животных проводились в весенне-летний период на протяжении свыше трех месяцев, с 5 марта по 12 июня 2010 года. Исследования на субклиническую форму мастита осуществляли через каждые 10 дней с помощью диагностического раствора «Маст тест» и оценку проводили по консистенции и цвету молока.

В процессе клинических наблюдений нами было выявлено, что средство «Компомол DC+», применяемое перед доением обладает хорошей моющей способностью. Оно в течение нескольких секунд растворяет грязь, находящуюся на коже вымени, которая легко и достаточно полно снимается салфеткой из ткани. Также было отмечено ускорение молокоотдачи, по сравнению с контрольной группой. То есть раствор «Компомол DC+» оказывает благотворное влияние на нервно-мышечный аппарат вымени, что стимулирует молокоотдачу.

Второе средство под названием «Компомол Йодон 100», как показали наши исследования, смягчает кожу соска, нормализует крово и лимфообращение в короткий срок после снятия доильных аппаратов после окончания процесса

доения. К тому же, это средство обладает ранозаживляющим действием, о чем свидетельствуют и наблюдения доярок. У коров, по их данным, у которых были до применения данного средства раны, трещины в области верхушки сосков, они после 2-3 кратного нанесения исчезли. Это подтверждается отсутствием болезненности у коров в период одевания доильного аппарата на соски. Существенным достоинством этого препарата является образование эластичной пленки на коже соска, которая закрывает просвет соскового канала и предохраняет его от попадания микроорганизмов, особенно после доения, когда животное моментально ложится на пол стойла. Нанесенное средство на кожу соска также, в перерывах между дойками, защищает от укусов насекомых при пастбищном содержании.

Положительное влияние «Компомол DC+» и «Компомол Йодон 100» на животное убедительно подтверждают показатели заболеваемости коров различными формами маститов.

В результате проведенных исследований было установлено, что субклиническая форма мастита диагностировалась в опытной группе на 55% меньше по сравнению с контрольной группой коров. (Таблица № 1)

Сравнительная заболеваемость коров маститами

Время года	Опытная группа						
	Формы мастита					Продолжительность лечения (дни)	Выбыло коров (гол.)
	Субклинический (гол.)	Серьезный	Катаральный	Гнойный	Фибриновый		
Март	5	3	3	1	1	2,0	0
Апрель	4	3	4	1	0	2,1	1
Май	6	2	2	0	0	2,3	1
Итого	15	8	9	2	1	2,1	2
	Контрольная группа						
Март	12	3	3	1	1	3,1	2

Апрель	8	4	4	0	1	3,3	1
Май	13	5	6	1	0	3,2	0
Итого	33	12	13	2	2	3,2	3

Из данных, представленных в таблице № 1 видно, что в опытной группе коров, где использовались средства «Компомол DC+» и «Компомол Йодон 100», производимые отечественной фирмой ООО «ИнтерХиммет», клинические маститы (серозный, катаральный), регистрировались на 25%, а фибринозный в 2 раза меньше, чем в контрольной группе.

Следует отметить, что продолжительность лечения и сохранность животных опытной была намного эффективнее по сравнению с контрольной группой.

Нами был замечен рост выявления больных животных с субклинической и клинической формами маститов в мае месяце, такое обстоятельство обусловлено началом пастбищного периода.

Указанные отечественные средства оказывали существенное влияние на качество молока, так если перед началом наших исследований в молоке определялось 480 тыс. соматических клеток, то через 2 месяца их количество составляло 370 тыс., а к концу 3-го понизилось до 290 тыс.

Подводя итоги полученных результатов, можно с достоверностью сказать в заключение, что средства «Компомол DC+» и «Компомол Йодон 100» профилактируют заболевание молочной железы маститами и повышают качество молока, что в значительной мере снижает экономический ущерб, наносимый хозяйствам.