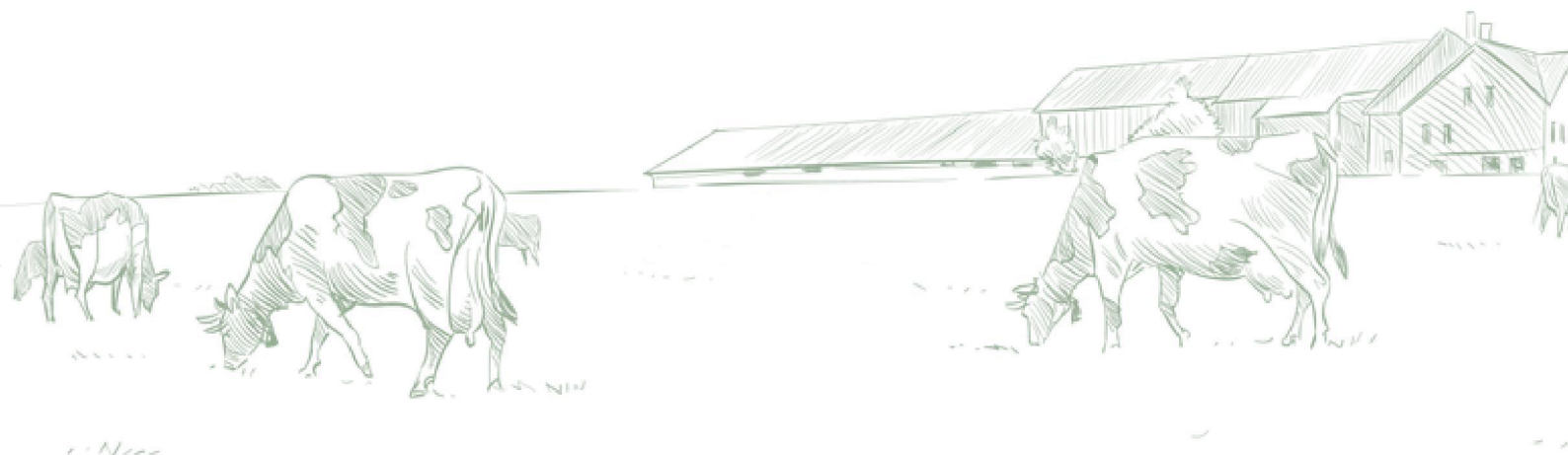


Валерий Обуховский

СУПЕРМОЛОКО

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ С МАСТИТОМ

Пошаговое руководство



Содержание

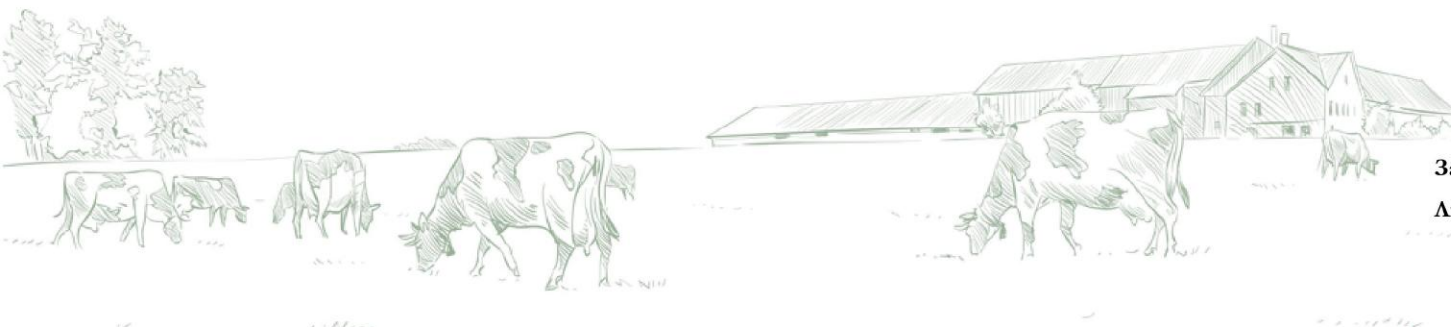
Рецензенты:

Никитюк Олег Владимирович,
кандидат сельскохозяйственных наук

Свистун Максим Владимирович,
кандидат биологических наук

Лемиш Артем Петрович,
кандидат ветеринарных наук

Предисловие	5
До цели добраться легче, если знаешь дорогу.....	7
Часть I. Если молочное скотоводство – это бизнес, то где его основа? ...	9
Глава 1. Чистота – залог здоровья.	10
Глава 2. Головой в песок. Проблемы в молочном скотоводстве приводят к проблемам со здоровьем людей.....	15
Глава 3. Где у коровы качественное молоко?	18
Глава 4. Препяды на пути к молочным рекам.....	19
Часть II. Теориям нас учат всю жизнь.	
Лучше скажите, что нам делать!	23
Глава 1. Соматические клетки – это шелуха в амбаре после стаи мышей. Ищем истинную причину проблемы.....	25
Глава 2. Делайте хоть что-нибудь!.....	29
Часть III. Пошаговое решение проблемы	31
Глава 1. Снижаем «соматику»	33
Факторы способствующие возникновению мастита	34
Шаг 1. Проверка качества работы доильного оборудования	35
Шаг 2. Диагностика стада на мастит	41
Шаг 3. Выявление основных возбудителей мастита.	46
Шаг 4. Разработка и внедрение процедуры доения.	48
Способы очистки сосков перед доением.	49
Защита сосков после доения.....	61
Шаг 5. Препятствие распространению возбудителей мастита.....	76
Шаг 6. Организация лечения мастита.....	80
Глава 2. Организация работы – это 50 % успеха	85
Правила работы с коровами, имеющими высокий уровень соматических клеток	85
Правила перевода животных в сухостой	87
Правила по одномоментному запуску коров.....	87
Мероприятия по снижению уровня соматических клеток в молоке до 200 тыс./мл.....	88
Заключение	93
Литература	94





Предисловие

Ничто не может столь сильно повредить телу, как плохое молоко.

Авиценна. Канон врачебной науки

Мастит – головная боль для молочных ферм, способная привести к банкротству, если оперативно не принять меры по борьбе с этим заболеванием. Идея же написать книгу по профилактике мастита коров у меня появилась после того, как я увидел пошаговые инструкции для европейских и американских фермеров. В 2011 году меня это привело в восторг. Написано было кратко, четко и наглядно, как рецепт в кулинарной книге. Мы же привыкли видеть официальные многостраничные документы без единой схемы или графика. Повезет, если встретишь таблицу. На постсоветском пространстве принято писать профессиональные книги научно, заумно, показывая свою образованность и значимость. Да и я сам, будучи преподавателем в университете, писал научные статьи переполненные множеством сложных терминов. Позже, работая консультантом и проводя работу на фермах, я понял, что такая сложная форма подачи материала воспринимается слабо, хотя и выглядит солидно. Я начал писать статьи с примерами из собственной практики, доступным языком и максимально их иллюстрируя. Потом мне пришла мысль: «Почему информация для профессионалов должна быть скучной? Ведь мы в своей повседневной работе часто используем для примеров яркие выражения, цитаты, аллегории, ассоциации и даже шутки. Это позволяет информации надёжно выразиться в сознание, не так ли?» Поэтому я стал менять стиль написания в сторону упрощения. Это, конечно, не всем нравится, потому что я неоднократно слышал упреки от редакторов журналов и даже профессоров из НИИ и университетов о недостаточной научности моих работ, однако ни разу не слышал подобных замечаний от профессионалов, напрямую работающих в производстве. Более того, частенько замечал пометки и закладки в журналах на моих статьях.

Вот тогда я и подумал собрать имеющийся у меня материал по вопросам профилактики мастита в одну книгу и сделать ее простым в понимании и применении пошаговым руководством к действию. В современном мире, перегруженном информацией, как раз и не хватает кратких практических руководств к действию. Эта книга написана в стиле «Берись и делай».

Прежде всего книга будет полезна для ветеринарных врачей и зоотехников в хозяйствах, ведущих молочный бизнес. Но не будет лишней для руководителей и собственников, так как в ней простым языком описаны основные подходы не только в профилактике мастита, но и в организации процесса получения высококачественного молока, другими словами «Супермолока».

При возникновении вопросов, дополнений, претензий или желания просто поблагодарить автора, есть возможность отправить письмо с заголовком «Супермолоко» по адресу superlac100@gmail.com – я обязательно вам отвечу.

Полезного и приятного прочтения!

Валерий Обуховский



До цели добраться легче, если знаешь дорогу

В последние годы стала очевидной проблема информационных перегрузок в вопросах организации процесса доения коров при получении качественного молока. Масса ученых, да и просто консультантов, опытных и не очень, рекомендуют те или иные подходы. Мало того, для молочных ферм создаются и внедряются обязательные к исполнению инструкции, правила и даже регламенты. И во всей этой информации в таком узком направлении молочного скотоводства обнаруживаются весьма и весьма противоречивые моменты. Естественно, что люди начинают воспринимать эту информацию очень избирательно, а иногда и вовсе игнорировать, указывая то на противоречия, то на старые добрые времена, где всего этого не было, а молоко было вкуснее. Возникает элементарное противоречие технологии и психологии, что и приводит в ступор.

Конечно, есть фермы, которые в этом информационном потоке отбирают понравившийся подход и отработывают его. Если получают положительный эффект – закрепляют, если отрицательный – выбирают следующий. Это хороший, но часто очень затратный способ, так как внедрение всего нового практически всегда сопряжено с затратами, а если при этом получен отрицательный результат, затраты умножаются. В конечном итоге, они находят ту технологию, которая подходит именно им. При этом она может кардинально отличаться от той, которую применяют соседи, или так отчаянно рекламируют в очередном сельскохозяйственном журнале. И дело все в том, что нет ни одной абсолютно одинаковой фермы, как нет ни одной абсолютно одинаковой коровы. Поэтому качественный подход может быть только индивидуальный. И если бы было иначе, то не было бы столько различной информации на одну тему.

Вот и оказывается, что самое главное – это иметь нужное представление об особенностях технологий уже на этапе выбора. Чтобы заранее отсеять самые неподходящие из них и не тратить ни сил, ни времени, ни денег.

Хороший консультант видит основные ошибки технологического процесса и всегда дает несколько вариантов их исправления, а вот какой вариант выбрать уже зависит от тех, кто это будет выполнять (*Золотое правило консультанта*).

Защита сосков после доения

При профилактике мастита важнейшее значение играет защита здоровья кожи соска, так как именно она является основным барьером, препятствующим проникновению патогенов в молочную железу. Поскольку доение является механическим воздействием, прежде всего на сосок, оно приводит к образованию микротрещин на коже, застоям лимфы и крови в тканях, растягиванию и даже выворачиванию сфинктера или просто образованию мозоля на кончике соска, что не позволяет сфинктеру закрыться. В итоге открываются ворота для инфекции, которой предостаточно на фермах с высокой концентрацией поголовья, а если добавить к этому грязные стойла и низкий иммунитет при некачественном кормлении, то мы получаем проблему зараженности маститом значительной части стада.

В этой ситуации проще всего предотвратить проникновение микрофлоры в молочную железу, применив бактерицидные средства. Так же, как мы поступаем в жизни, если поцарапаемся или порежемся. Для этих целей мы используем зеленку или йод. Но травмы у нас случаются не ежедневно. А вот коров доят минимум 2 раза в сутки. И здесь обычный дезинфектант в виде спиртового раствора йода или бриллиантовый зеленый уже не поможет, так как в таких случаях большую важность приобретают средства, способствующие регенерации кожи.

Сейчас учеными разработаны средства, которые снижают заболеваемость маститом на 50 % и более в зависимости от причин и условий. При этом они обладают как антисептическим, так и ранозаживляющим действием, а также увлажняют кожу. При этом не наблюдается отрицательного воздействия даже при многократной обработке сосков по 3-4 раза в сутки.

Ассортимент средств стал велик и с каждым годом увеличивается, но ассортимент действующих веществ не столь разнообразен и у каждого из них есть свои положительные и отрицательные стороны.

Разберем основные действующие вещества средств для дезинфекции сосков вымени после доения более подробно.

Вопрос – ответ

Можно ли использовать средство после доения в виде пены?

Некоторые средства после доения можно наносить на соски в виде пены. Но не все средства после доения образуют пену. Основным преимуществом такого использования является экономия средства. Тем не менее, пена содержит пузырьки воздуха, который снижает количество средства, попавшего на кожу соска, а это, в свою очередь, может снизить необходимый барьерный эффект. В зависимости от средства возможно ухудшение равномерности покрытия кожи соска и удлинение времени высыхания средства на коже.



CHLORDINE

Хлордин

Средство до и после доения на основе хлоргексидина



Хлордин - это эффективное средство на основе хлоргексидина диглюконата, рекомендованное для дезинфекции сосков как до, так и после доения в виде жидкости, пены или спрея.

Механизм действия хлоргексидина диглюконата заключается в блокировании аминогруппы клеточных белков. Он проникает во внутриклеточные мембраны бактериальных клеток, осаждается на цитоплазме и внедряется в мембранную функцию, препятствуя потреблению кислорода, что приводит к уменьшению уровня клеточной АТФ и гибели клетки. Хлордин стабилен после обработки кожи, сохраняясь на ней в количестве, достаточном для проявления бактерицидного эффекта.

БЕЗОПАСНО

- Все компоненты средства биоразлагаемы и безопасны для окружающей среды.
- Утвержден Управлением по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных препаратов (FDA).
- Продукция произведена в строгом соответствии с требуемым химическим составом в условиях, не допускающих попадания сторонних веществ, а также должным образом упакована, что гарантирует сохранение всех свойств на протяжении срока годности (GMP).
- Животноводческую продукцию после применения препарата можно использовать без ограничений.
- Разработан с использованием безопасных ПАВ, не обладающих раздражающим и эндокриноразрушающим действием.
- Не оказывает раздражающего воздействия.
- Имеет безопасный для кожи pH: 5,5-6,5.
- Содержит 9% смягчающих компонентов.

ПРОСТО

- Нет необходимости иметь отдельное средство для дезинфекции сосков до доения и отдельное для дезинфекции сосков после доения. Хлордин заменяет два средства.
- Продукт отлично виден на сосках, что позволяет контролировать качество обработки.
- Средство можно использовать в специальных устройствах для образования пены и наносить пистолетом.
- На соски можно наносить в виде пены, спрея или опрыскиванием.

ЭФФЕКТИВНО

- Содержит 1 % действующего вещества хлоргексидина диглюконата, что обеспечивает быстрый дезинфицирующий эффект.
- Быстродействующий дезинфицирующий препарат.
- Эффективен против большинства патогенов, вызывающих мастит.
- Обладает на 5-6 часов более длительным дезинфицирующим эффектом, чем аналогичные средства.
- Смягчает и увлажняет кожу соска.
- Готовое к применению средство.
- Образует эффективную химическую пленку на коже.
- Здоровая кожа сосков вымени на 68% уменьшает риск возникновения мастита.

ПЕРЕДДОЕНИЕМ

- Использовать пенообразующую чашку для дезинфекции сосков вымени, заполненную на две трети объема.
- Перед нанесением вспенить препарат путем нажатия на чашку.
- Непосредственно перед доением нанести пену Хлордин на кожу сосков вымени (пена наносится на весь сосок вымени, включая основание).
- Оставить препарат на 30 секунд.
- Протереть соски вымени одноразовой салфеткой/индивидуальным полотенцем и подключить на вымя доильный аппарат. Лучший эффект достигается при совместном использовании пены Хлордин и одноразовых салфеток.

ПОСЛЕДОЕНИЯ

- Заполнить чашку для дезинфекции вымени препаратом. Препарат может использоваться в системах распыления при наличии соответствующего оборудования.
- Сразу же после снятия доильного аппарата, по окончании доения, кожу сосков вымени обработать по всей длине препаратом путем окунания или опрыскивания.
- Не вытирать.

Здоровая кожа сосков вымени на 68% уменьшает риск возникновения мастита.

СРЕДСТВО ВКЛЮЧЕНО В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



Организация лечения мастита

Основной ошибкой низкой эффективности лечения является недостаточная концентрация антибиотика в месте локализации возбудителя. Именно по этой причине следует дополнять внутрицистернальные антибиотики внутримышечными инъекциями. Применяемые антимикробные препараты должны быть сочетаемыми и обладать синергическим действием.

Схема лечения мастита разрабатывается исходя из результатов микробиологического исследования молока. В схему необходимо вводить препараты для стимуляции обменных процессов, что повышает эффективность лечения, а также сокращает время браковки молока после окончания лечения.

При организации лечения мастита основное внимание уделяют новотельным животным. Своевременное их лечение позволяет максимально снизить потери молочной продуктивности, а иногда вовсе ее сохранить.

Для эффективной борьбы с возбудителем мастита особое внимание необходимо уделить коровам конца лактации и сухостойным коровам. Для этого препараты для одномоментного запуска подбираются по результатам микробиологического исследования молока.



- Выведение из организма в основном с мочой, частично желчью
- Действующие вещества препарата быстро рассасываются по всей молочной железе и всасываются в кровь в незначительной степени
- Активен в отношении грамположительных, грамотрицательных бактерий

СОСТАВ:

В 10 мл препарата содержится: цефалексин (в виде цефалексина моногидрата) – 350 мг; гентамицин (в виде гентамицина сульфата) – 45 мг; вспомогательные вещества до 10 мл.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

Препарат применяют при лечении коров, овец и коз, больных маститом бактериальной этиологии в период лактации.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ И ДОЗА:

Препарат вводят внутрицистернально коровам в дозе 10 мл (1 шприц-инъектор), овцам и козам – в дозе 5 мл (половина шприца-инъектора) в каждую пораженную долю вымени с интервалом 12-24 часа, 3-5 введений (в зависимости от формы течения мастита). После введения препарата наконечник шприца-инъектора извлекают, верхушку соска пережимают пальцами на 1-2 минуты и слегка массируют сосок снизу вверх для лучшего распределения препарата.

ПЕРИОД ОЖИДАНИЯ:

Молоко в пищу людям используют через 4 суток; убой животных на мясо разрешается через 5 суток после последнего введения препарата.



ЗАО "Консул"
ул. Высокая 18/1, 224020
г. Брест, Республика Беларусь
тел.: 8 (0162) 444 093
e-mail: konsul.vet@gmail.com
сайт: www.konsulagro.by



для ветеринарного применения