

**СКРЫТЫЙ МАСТИТ У КОРОВ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ
В АО «ЩЕЛКУНСКОЕ» В 2021 Г.
Latent mastitis in cows: modern methods of treatment in JSC "Shchelkunskoeye" in 2021**

Д. Д. Кошелева, студент
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Н. Г. Курочкина, кандидат ветеринарных наук, доцент

Аннотация

В настоящее время заболеваемость маститом у крупного рогатого скота, имеет широкую распространенность и наносит хозяйственно-экономический ущерб в молочно-товарные предприятия. А так же после завершения лечения маститов у крупного рогатого скота, в молоке остаются антибактериальные препараты, гормоны и другие вещества, входящие в состав лекарственных препаратов. Их наличие в молоке, приводит к развитию аллергий, отравлений и анафилактики у потребителей.

В связи с этим нами было проведено исследование и оценка эффективности лечения различными препаратами, опытной и контрольной группы в АО «Щелкунское» за период март-декабрь 2021 года.

Ключевые слова: корова, мастит, субклинический мастит, сравнение эффективности схем лечения.

Summary

Currently, the incidence of mastitis in cattle is widespread and causes economic damage to dairy enterprises. And also after the completion of treatment of mastitis in cattle, antibacterial drugs, hormones and other substances that are part of medicines remain in milk. Their presence in milk leads to the development of allergies, poisoning and anaphylaxis in consumers.

In this regard, we conducted a study and evaluation of the effectiveness of treatment with various drugs, experimental and control groups in JSC "Shchelkunskoeye" for the period March-December 2021.

Keywords: cow, mastitis, subclinical mastitis, comparison of the effectiveness of treatment regimens.

Мастит – воспаление молочной железы, развивающееся в следствие воздействия механических, термических, химических и биологических факторов [4].

Диагноз мастит вымени ставят по клиническим признакам или, когда они слабо выражены, путем сочетания клинического и лабораторного исследования, с помощью диагностических жидкостей для определения количества соматических клеток в молоке [3]. Такое комплексное исследование позволяет четко определить состояние молочной железы.

Возникновению мастита способствует множество причин и различных факторов [2, 5]. Самыми распространенными являются:

- нарушение санитарных норм содержания крупного рогатого скота;
- наличие большого количества различных концентратов в рационе коров;
- травмирование вымени;
- нарушение техники машинного доения;
- нарушение гигиены молочной железы;
- задержка последа;
- чрезмерный раздой после отела;
- врожденная предрасположенность;

- недодой или передой;
- развитие эндометрита;
- переохлаждение молочной железы.

На сегодняшний день в лечении субклинических и клинических маститов в основном применяются антибактериальные препараты. Из-за дороговизны проведения исследования, по подбору чувствительных антибактериальных препаратов к патогенной микрофлоре, используют антибиотики широкого спектра действия. Вследствие чего возникает антибиотико-резистентность микроорганизмов.

Однако некоторые исследователи считают, что лечение антибиотиками при различных формах мастита, далеко не всегда приводит к желаемым результатам и даже, наоборот - к развитию заболевания и ухудшению состояния микрофлоры, поэтому они рекомендуют для решения этих проблем использовать пробиотические препараты, чтобы скорректировать и восстановить микрофлору вымени [1].

В связи с перечисленными причинами возникновения заболевания, была поставлена цель исследовательской работы.

Цель исследования

Целью исследовательской работы было сравнение эффективности лечения субклинических маститов у крупного рогатого скота, при различных схемах лечения.

Задачи исследования

1. Изучить литературные данные по клиническому проявлению и лечению маститов у крупного рогатого скота.
2. Провести сравнительный анализ заболеваемости коров скрытыми маститами в АО «Щелкунское».
3. Определить терапевтическую эффективность различных препаратов при лечении маститов.

Материалы и методы

Исследования проводились в период прохождения производственной практики на базе кафедры хирургии, акушерства и микробиологии, и предприятия АО «Щелкунское».

Для достижения поставленной цели, были сформированы группы животных: опытная и контрольная по 5 голов в каждой.

Опытную группу лечили и профилактировали дальнейшее развитие субклинического мастита по новой схеме, новым препаратом: Лосьон «Комфорт вымени».

Контрольную группу лечили по одной из схем, использующейся в хозяйстве несколько лет, препаратом «Мастьет форте».

Схема лечения контрольной группы препаратом «Мастьет форте»:

Коровам, в количестве 5 голов, был назначен препарат «Мастьет форте» интрацистернально на 3 приема с интервалом 12 часов

Схема лечения опытной группы лосьоном «Комфорт вымени»:

Коровам, в количестве 5 голов, производили опрыскивание вымени 4 дня по 2 раза в день, после доения.

Лосьон «Комфорт вымени» - это комплекс высокоэффективных эфирных масел и натуральных ингредиентов.

Состав: экстракт эфирных ментоловых масел (неоментол, лимонен, бета-кариофиллен, танины и флавоноиды), ненасыщенные жирные кислоты оливкового масла маслины европейской, экстракт монопеновых и дитерпеновых спиртов (терпинеол, цинеол, парацимол, лимо-

нен, сабинен, пинен), экстракт полифенола куркумы, экстракт эфирных масел (цинеол, борнеол, борнилацетат), фенолов (дитерпены, карнозол) с природными формами микроэлементов: железо, магний, фосфор, калий, натрий, цинк.

Свойства лосьона: антимикробный эффект, сохранение в коже биологически активной влаги, защита кожи от насекомых, очищение кожи от омертвевших клеток, активизация кожного дыхания, нормализация функции сальных желез, стимулирует регенерацию кожи, оптимизирует транспорт питательных веществ в коже, противогрибковый эффект, противовоспалительное действие, регулирует клеточные мембраны клеток.

Препарат «Мастьет-форте» – это комбинированное, противомаститное, антибактериальное лекарственное средство, для интрацистернального введения.

Состав 1 шприца-дозатора: тетрациклин, неомицин, бацитрацин, преднизолон, а в качестве вспомогательных веществ – стеарат магния и вазелиновое масло.

Результаты исследований

Таблица 1

Сравнение количества излеченных голов

Показатели	Контрольная группа		Опытная группа	
	Количество голов	%	Количество голов	%
Подвергнуто лечению	5	100%	5	100%
Излечено	2	40%	3	60%

В результате проведения исследования у 3 из 5 коров контрольной группы при приеме антибактериального препарата «Мастьет форте» на 3 день лечения имели слабоположительную реакцию, при проведении диагностического теста на скрытый мастит. Вследствие этого можем считать, что 2 головы излечились.

В опытной группе 2 из 5 коров, при приеме лосьона «Комфорт вымени» на 3 сутки показали слабоположительную реакцию, при проведении диагностического теста на скрытый мастит, а это означает что 3 коровы были излечены с помощью данного препарата, что на 20% больше, чем при лечении препаратом «Мастьет форте»

Так же при исследовании, контрольной группы наблюдается экономический урон хозяйству, в виде утилизации молока, после проведения антибактериальной терапии.

Выводы

В АО «Щелкунское» преобладает скрытая форма мастита, причинами которых в основном является отсутствие на производстве постоянного ветеринарного врача, сменой рационов, чрезмерный раздой, образованием сквозняков в корпусах содержания, вследствие проведения ремонтных работ.

Эффективность использования схемы лечения опытной группы оказалась эффективнее (таб. №1), схемы используемой на предприятии несколько лет. Это связано с тем, что терапевтическая концентрация лосьона «Комфорт вымени составляет» 48 часов, в то время как у препарата «Мастьет форте» она держится в течении 36 часов.

Библиографический список

1. Баркова А. С. Заболеваемость коров маститом и качество молока / А. С. Баркова, Е. И. Шурманова, А. Г. Баранова // Аграрный вестник Урала. 2010. № 11-2 (77). С. 10-11.

2. *Калмыкова О.* Диагностика мастита // Животноводство России. 2011. № 2.
3. *Карташова О. Л.* Диагностика скрытых форм мастита у коров / О. Л. Карташова, С. Б. Киргизова, Е. Ю. Исайкина // Ветеринария. 2014. № 10.
4. *Назаров М. В.* Диагностика, лечение и профилактика патологии молочной железы у сельскохозяйственных животных: учебное пособие. Краснодар: КубГАУ, 2019. 97 с.
5. *Федотов С. В., Авдеенко В. С., Белозерцева Н. С.* Ветеринарная маммология: учебник для вузов. 2-е изд. стер. СПб.: Лань, 2021. 232 с.