

новодство России. – 2019. – № S1. – С. 46–47. 6. Этиологическая структура возбудителей мастита коров и их характеристика чувствительности к антибактериальным препаратам в северо-западном регионе. / С.А. Макавчик [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2020. – № 1. – С. 66–71. 7. Макарова Н.В., Хаертдинов Р.А. Изменение белкового состава молока у коров татарстанского типа при их заболевании маститом. Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2018. – Т. 234. – № 2. С. 129–136. 8. Меньшикова, З.Н. Ветеринарно-санитарная оценка сыропригодности сырого коровьего молока и определение качества твердых сыров частного производства. / З.Н. Меньшикова, Н.Б. Пчела, О.А. Бойкова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2019. – № 2. – С. 22–27. 9. Николаева, М.А. Рынок молочных товаров: состояние и перспективы развития / М.А. Николаева // Индустрия питания. – 2018. – Т. 3. – № 3. – С. 78–85. 10. Повышение молочной продуктивности коров при использовании адаптогенной кормовой добавки / Е.Н. Рудь [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2021.– № 2. – С. 13–15. 11. Степанова, Е.А., Возбудители мастита у коров и эффективность антимицробной терапии / Е.А. Степанова, И.И. Кузьминский, А.В. Лиленко // Экология и животный мир. – 2019. – № 2. – С. 68–72. 12. Чекунов, А.С. Государственная поддержка повышения продуктивности в молочном скотоводстве РФ в современных условиях / А.С. Чекунов // Вестник аграрной науки. – 2019. – № 4 (79). – С. 135–152.

УДК 619:618.19

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМЫХ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА КОРОВ В ЛАКТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД В ООО СХП «ДРУЖБА» ОРИЧЕВСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Булдакова К.В., Чулкина А.Г.**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет»,  
г. Киров, Российская Федерация

*Проведен анализ распространения субклинического мастита в хозяйстве, а также применяемых схем лечения данного заболевания с целью выявления наиболее эффективной и экономически выгодной. **Ключевые слова:** субклинический мастит, коровы, сравнительный анализ, схемы лечения.*

# COMPARATIVE ANALYSIS OF THE APPLIED TREATMENT REGIMENS FOR SUBCLINICAL MASTITIS OF COWS DURING THE LACTATION PERIOD IN LLC SHP DRUZHBA OF ORICHEVSKY DISTRICT KIROV REGION

**Buldakova K.V., Chulkina A.G.**

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Vyatka State Agrotechnological University", Kirov, Russian Federation

*The analysis of the spread of subclinical mastitis in the farm, as well as the treatment regimens used for this disease in order to identify the most effective and cost-effective. **Keywords:** subclinical mastitis, cows, comparative analysis, treatment regimens.*

**Введение.** Проблема выявления и лечения субклинического мастита является очень актуальной не только на территории Российской Федерации, но и во всем мире. Данная форма мастита встречается без исключения в каждом хозяйстве, требует усилий для диагностики из-за отсутствия клинических признаков, быстро переходит в клиническую, а без должного лечения и в хроническую форму. Опыт практикующих ветеринарных специалистов направлен на разработку и применение эффективных методов лечения, которые бы позволяли быстро устранить болезнь, восстановить нормальную работу молочных желез и высокие удои выздоровевших животных, а также минимизировать ограничения по использованию молока после лечения. Поэтому целью нашего исследования было провести сравнительный анализ двух схем лечения, применяемых для лечения субклинического мастита в лактационный период в ООО СХП «Дружба» Оричевского района Кировской области и выявление наиболее эффективной.

**Материалы и методы исследований.** Исследования были проведены в период с 21.03.2022 по 01.05.2022 в хозяйстве СХП «Дружба» Оричевского района Кировской области. Объектом исследования послужили коровы в лактационный период, которые имеют высокую продуктивность. Порода животных черно-пестрая, возраст 2-5 лет. Все животные содержатся в одинаковых условиях на одном дворе. Все ежегодно вакцинируются от инфекционных заболеваний и обрабатываются против инвазионных, по данным журнала регистрации больных животных никогда не болели инфекционными и инвазионными заболеваниями. Животные были отобраны после изучения результатов контрольных доек и журнала регистрации больных животных. Было отобрано 12 коров, имеющих высокую молочную продуктивность за 305 дней и хороший вес.

Для постановки диагноза производили исследование секрета вымени выбранных животных несколькими методами. Было проведено исследование всего поголовья вискозиметрическим методом с помощью экспресс-диагностикума, для этого использовался экспресс-диагностикум «Кенотест», тест-пластина с четырьмя углублениями для каждой четверти вымени. Если животное показало положительный результат, то у него из пораженных долей сразу брали секрет для лабораторных исследований. После этого проводилось трехдневное лечение двух групп, все животные были переведены на отдельное доение в другой бак, реализация молока только внутри хозяйства, для выпойки телятам после кипячения. После лечения во время дойки животных снова проверяли на мастит с помощью вискозиметрии, так же сразу же брали пробы секрета для лабораторного исследо-

вания, затем проводился сравнительный анализ схем лечения, приведенных в таблице 1.

**Таблица 1 – Схемы лечения**

№ п/п	Лечение
Схема лечения № 1	
1	Мастолексин один шприц (9,25 г) в каждую пораженную долю вымени один раз в день.
2	Мазь Ксимаст наружно на кожу вымени два раза в день.
Схема лечения № 2	
3	Цефтонит подкожно 50 мл/1 кг в среднюю треть шеи, один раз в день.

**Результаты исследований.** При анализе распространения и заболеваемости акушерско-гинекологическими болезнями за последние три года выявлено, что субклинический и клинический формы мастита занимают первое место среди акушерско-гинекологических заболеваний. Помимо этого, субклиническая форма значительно преобладает над клинической (таблица 2).

**Таблица 2 – Анализ заболеваемости коров маститом в ООО «СХП «Дружба»**

Форма мастита	2019		2020		2021	
	Количество голов	Выявлено	Количество голов	Выявлено	Количество голов	Выявлено
Клиническая	220	10	220	6	220	7
Субклиническая		42		26		34

За последние три года заболеваемость субклинической формой значительно выше по сравнению с клинической. Самым неблагоприятным по субклинической форме мастита был 2019 год, здесь показатели заметно высоки, в 2020 году заболеваемость по данной форме снизилась, но в 2021 году снова возросла.

Под наблюдением было 2 группы коров, которых лечили согласно указанной схеме в таблице 1. После проведенного лечения снова проводили диагностику мастита теми же способами, что указаны были ранее. Результаты проведенного лечения представлены в таблице 3.

**Таблица 3 – Результаты проведенных испытаний лечения субклинического мастита**

Схема лечения	Количество голов	Количество соматических клеток тыс./1 см <sup>3</sup>		Количество лактоферрина		Лечебный эффект
		До лечения	После лечения	До лечения	После лечения	
№ 1	6	1192,5±154,5	835±361,1	220,5±24,7	190,1±41,8	33%
№ 2	6	1258,8±145,6	501,3±374,2	213,6±16	155,3±27,8	67%

По данным таблицы 3 видно, что у всех животных кроме положительных проб на мастит отмечали значительное увеличение числа соматических клеток, а также и показатели лактоферрина были сильно завышены, что говорило о заболеваемости животных. По приведенным данным видно, что высокий лечебный эффект был получен при применении схемы № 2. Об эффективности проведенно-

го лечения по схеме № 2 свидетельствует снижение количества соматических клеток (считая, что в нормальном молоке их количество не превышает 500 тыс.), и уменьшения такого показателя как лактоферрин до среднего значения 155,3, что практически говорит об отсутствии воспалительного процесса.

Кроме того, проведение лечебных мероприятий препаратом Цефтонит против субклинического мастита коров в ООО «СХП «Дружба» Оричевского района Кировской области не только эффективно, но и экономически оправдано. Все затраты на приобретение препарата и прочие ветеринарные мероприятия окупаются в соотношении 1,3 рублей на 1 руб. затрат. Тогда как схема № 1 лечения оказалась менее экономически выгодной и составила 0,3 рубля на 1 руб. затрат.

#### **Заключение.**

1. Субклинический мастит является распространенным заболеванием в ООО «СХП «Дружба» среди дойных животных и преобладает над клинической формой мастита. За 2019 год субклинической формой заболело – 19 %, клинической – 4,5 %; за 2020 год – 11 % и 3 %; за 2021 – 15 % и 3 % соответственно.

2. Препарат «Цефтонит» оказал более эффективный терапевтический результат. После курса лечения выздоровело 67% животных, в то время как при применении препаратов «Мастолексин» и «Ксимаст» выздоровление произошло только у 33%.

3. Экономически выгодно использовать препарат «Цефтонит». Его эффективность на рубль затрат составила 1,3, а препарата «Мастолексин» и «Ксимаст» составила 0,3, что говорит о неэффективности проведенных мероприятий.

***Литература.** 1. Осколкова, М.В. Этиология мастита и его взаимосвязь с гинекологическими заболеваниями крупного рогатого скота / М.В. Осколкова, Э.В. Кузьмина // Известия Оренбургского ГАУ. – 2019. – № 6. – С. 71–76. 2. Циркунова, О.Г. Влияние способа содержания и технологии доения на молочную продуктивность коров / О.Г. Циркунова, И.С. Серяков // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – 2017. – № 20. – С. 110–117. 3. Яникина, М.А. Лечение и профилактика маститов у коров / М.А. Яникина // Вестник науки. – 2021. – № 1. – С. 216–218.*

УДК 619:618.19-002:616.636-636.2.034

## **МАСТИТЫ КОРОВ: ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**Вахрушева Т.И.**

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»,  
г. Красноярск, Российская Федерация

*В работе представлены результаты анализа заболеваемости, эффективности лечения и профилактики различных клинико-морфологических форм маститов у коров в условиях хозяйства Красноярского края, установлены этиопатогенетические механизмы развития патологии, выявлены причины высокой распространенности болезней вымени. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, мастит, лечение, профилактика, заболеваемость*