

DOI: 10.48612/sbornik-2023-2-28  
УДК 619:618.19-002:616-084

## ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА У КОРОВ

**Тыщенко Ксения Алексеевна**<sup>1</sup>, аспирант  
**Забашта Николай Николаевич**<sup>1</sup>, д-р с-х. наук  
**Староселов Михаил Александрович**<sup>1</sup>, канд. вет. наук  
**Схатум Аминет Кадыровна**<sup>1</sup>, канд. вет. наук  
**Трибурт Анна Владимировна**<sup>1</sup>, аспирант  
**Шаталова Алина Владимировна**<sup>1</sup>  
**Пономаренко Вероника Алексеевна**<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,  
г. Краснодар, Российская Федерация

<sup>2</sup>Кубанский Государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина,  
г. Краснодар, Российская Федерация

Мастит является самым распространенным заболеванием среди коров, которое наносит огромный ущерб молочному животноводству. Чтобы избежать последствий мастита и затрат на его лечение, необходимо своевременно проводить профилактические мероприятия.

**Ключевые слова:** мастит; профилактические мероприятия; коровы; молочная железа; гигиена; антимикробные препараты

## PREVENTION OF MASTITIS IN COWS

**Tyshchenko Ksenia Alekseevna**<sup>1</sup>, PhD student  
**Zabashta Nikolay Nikolaevich**<sup>1</sup>, Dr. Agr. Sci.  
**Staroselov Mikhail Alexandrovich**<sup>1</sup>, PhD Vet. Sci.  
**Skhatum Aminet Kadyrovna**<sup>1</sup>, PhD Vet. Sci.  
**Triburt Anna Vladimirovna**<sup>1</sup>, PhD student  
**Shatalova Alina Vladimirovna**<sup>1</sup>  
**Ponomarenko Veronika Alekseevna**<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine,  
Krasnodar, Russian Federation

<sup>2</sup>Kuban State Agrarian University named after. I. T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation

Mastitis is the most common disease among cows and causes enormous damage to dairy farming. To avoid the consequences of mastitis and the costs of its treatment, it is necessary to carry out preventive measures in a timely manner.

**Key words:** mastitis; preventive measures; cows; mammary gland; hygiene; antimicrobial drugs

На сегодняшний день мастит является одной из самых распространенных проблем молочного животноводства. Воспаление вымени составляет 30 % от всех заболеваний органов размножения у ко-

ров. Следствием данного заболевания являются боль и дискомфорт, возникающий у животных, которые, в свою очередь, приводят к резкому снижению молочной продуктивности, преждевременной вы-

браковке животных, а также ухудшению качества молока [6].

Маститы встречаются практически у всех домашних животных, однако чаще всего возникают среди коров. Развивается данное заболевание по разным причинам, среди которых выделяют неправильное содержание, при котором не соблюдается температурный режим и происходит переохлаждение животного, отсутствие движения, шум, нарушение гигиенических правил среди персонала, неправильное кормление, включающее большое количество добавок или быстрый переход от одного вида корма к другому, нарушение правил технологи доения, а также сниженный иммунитет животных и различные гинекологические заболевания, такие как эндометрит [4].

Однако наиболее распространенной причиной возникновения маститов является попадание в молочную железу микроорганизмов [1]. По статистике около 85 % всех случаев проявления данного заболевания у коров приходится именно на микробный фактор. Среди микроорганизмов, которые вызывают развитие мастита выделяют золотистый стафилококк, стрептококк, а также кишечную палочку.

Инфекционный мастит делят на клинический и субклинический. Клинически выраженный мастит характеризуется воспалением паренхимы и интерстициальной ткани одной или нескольких четвертей вымени, увеличением их объема, диффузным или очаговым уплотнением тканей, болевой реакцией, повышением местной и общей температуры тела, уменьшением объема и изменением характера секрета, снижением или полным прекращением молокообразования [2]. Субклинический мастит представляет собой очаговое катаральное и реже катарально-гнойное воспаление, затрагивающее отдельные группы альвеол или дольки паренхимы молочной железы, и не имеет клинических симптомов болезни. Без своевременного его выявления воспа-

лительный процесс переходит в клинически выраженную форму или приводит к гипотрофии или атрофии вымени [4].

Этиотропная терапия основана на использовании антимикробных средств. Наиболее эффективное средство выбирают с учётом спектра его антимикробного действия и чувствительности микрофлоры, выделенной из секрета молочной железы, к тем или иным лекарственным средствам. Чаще всего используют такие антибиотики как: пенициллин, стрептомицин, неомицин, эритромицин и другие [3]. Стоит отметить, что эти препараты быстро подавляют патогенную микрофлору, однако при неправильном лечении может появиться антибиотикорезистентность, гибель нормальной микрофлоры ЖКТ, а на фоне сниженного иммунитета часто возникают рецидивы данного заболевания [2].

Для борьбы с маститами разработаны различные профилактические мероприятия, которые можно разделить на общие, включающие в себя подбор животных по формированию стада, гигиену доения, условия содержания и кормления, селекцию животных, устойчивых к маститу, а также специфические профилактические мероприятия, которые включают иммунопрофилактику, обработку молочных желез коров антимикробными препаратами, особенно в период сухостоя, а также соответствующую подготовку доильного оборудования [5].

Наиболее современным методом профилактики мастита является вакцинация коров. Благодаря этому методу появляется возможность сократить применение антибактериальных препаратов и сульфаниламидов в животноводстве. На сегодняшний день статистические данные показывают, что эффективность применения вакцинации в целях профилактики мастита составляет 70 %.

Среди используемых вакцин можно выделить Старвак (Нирга), которая является одной из первых против мастита, а также новую вакцину «Мастивак-ЕВА»,

направленную на борьбу с клиническим и субклиническим маститом, разработанную Подведомственным Россельхознад-

зором Федеральным центром охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

Таблица 1 – Состав вакцин от мастита коров

| Вакцина, страна производитель | СТАРТВАК (Startvac), Испания   | Мастивак-ЕВА, Россия  |
|-------------------------------|--|---|
| Штаммы бактерий               | Инактивированные штаммы <i>Escherichia coli</i> J5 и <i>Staphylococcus aureus</i> SP 140 | <i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Streptococcus dysgalactiae</i> , <i>Streptococcus uberis</i> , двух штаммов <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Staphylococcus hyicus</i> и два штамма <i>Escherichia coli</i> |

Из данной таблицы видно, что отечественная вакцина является перспективной разработкой, т.к. в ней содержится большее количество культур микроорганизмов, вызывающих мастит у коров.

Стоит отметить, что еще одним наиболее эффективным методом борьбы с данным заболеванием в сухостойном периоде является содержание коров в чистоте, поскольку в грязной среде увеличивается количество случаев инфицирования вымени и кожи.

Целесообразным является применение антисептических средств для обработки сосков вымени. После доения сосковые каналы коровы остаются открытыми в течении 30–40 минут, поэтому очень важным является соблюдение гигиены. Санация сосков вымени коров проводится препаратами на основе йода, коллоидного серебра, молочной кислоты и хлоргексидина, цетримида и полигексанида. Для обработки вымени после доения рекомендуются пленкообразующие препараты, предохраняющие от заноса в вымя патогенной микрофлоры. Антисептические средства для сосков вымени выпускаются в форме жидкости или пены для орошения сосков, а также салфеток, гелей и мазей. Перед доением операторам рекомендуется использовать специализированную бумагу и салфетки.

Общие профилактические меропри-

ятия выполняются благодаря агрономическим, зоотехническим, селекционным и другим службам, а вот специфические – благодаря ветеринарным специалистам [1]. Соблюдение всех профилактических правил позволит избежать затрат на лечение, а также распространения данного заболевания среди коров.

### Список литературы

1. Абакумов А. А. Маститы коров, практический подход к лечению и профилактике / А. А. Абакумов // Аграрная наука – сельскому хозяйству: Сборник материалов XVIII Международной научно-практической конференции, приуроченная к 80-летию Алтайского ГАУ. Книга 2. – Барнаул, 2023. – С. 206–207.

2. Климов Н. Т. Мастит коров. Симптомы, профилактика и лечение / Н. Т. Климов // БИО. – 2020. – № 4(235). – С. 16–19.

3. Прохорова А. Ю. Диагностика, методы лечения и профилактики маститов у крупного рогатого скота / А. Ю. Прохорова, Н. Г. Курочкина // Молодежь и наука. – 2017. – № 4–1. – С. 57.

4. Ткачев М. А. Основные принципы профилактики мастита у коров / М. А. Ткачев, Л. В. Ткачева // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной

памяти доктора биологических наук, профессора Е. П. Ващекина. Часть I. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2021. – С. 187–191.

5. Черепихина Л. А. Комплексный подход к профилактике мастита у коров / Л. А. Черепихина // Вестник Орловского гос-

ударственного аграрного университета. – 2009. – № 2(17). – С. 44–45.

6. Яникина М. А. Лечение и профилактика маститов у коров / М. А. Яникина // Вестник науки. – 2021. – Т. 5. – № 1(34). – С. 216–218.

DOI: 10.48612/sbornik-2023-2-29

УДК 619:616-006.44:636.234.1

### **ВЛИЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА К ВЛКРС У ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ИНФИЦИРОВАННЫХ ЛЕЙКОЗОМ КОРОВ И НЕТЕЛЕЙ**

**Черкашин Вячеслав Владимирович<sup>1</sup>**, аспирант

**Схатум Аминет Кадыровна<sup>1</sup>**, канд. вет. наук

**Староселов Михаил Александрович<sup>1</sup>**, канд. вет. наук

**Чернов Альберт Николаевич<sup>1</sup>**, д-р биол. наук

**Тыщенко Ксения Алексеевна<sup>1</sup>**, аспирант

**Трибурт Анна Владимировна<sup>1</sup>**, аспирант

**Пономаренко Вероника Алексеевна<sup>2</sup>**

*1ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,*

*г. Краснодар, Российская Федерация*

*2ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,*

*г. Краснодар, Российская Федерация*

В статье представлены исследования по изучению изменений иммунологических показателей у телят, полученных от инфицированных вирусом лейкоза коров. Экспериментальная часть исследования проведена на 40 телках голштинской породы 3–4 месячного-возраста, разделенных на 2 группы по 20 в каждой. В ходе исследований установили зависимость продолжительности специфического иммунитета к лейкозу новорожденных животных, полученных от инфицированных матерей. Определена продолжительность колострального иммунитета к лейкозу крупного рогатого скота свыше 4 месяцев.

**Ключевые слова:** лейкоз крупного рогатого скота; вирус лейкоза; телята; иммунитет

### **EFFECT OF NATURAL RESISTANCE ON THE DURATION OF COLOSTRAL IMMUNITY TO BOVINE LEUKEMIA VIRUS IN CALVES OBTAINED FROM COWS AND HEIFERS INFECTED WITH LEUKEMIA**

**Cherkashin Vyacheslav Vladimirovich<sup>1</sup>**, PhD student

**Skhatum Aminet Kadyrovna<sup>1</sup>**, PhD Vet. Sci.

**Staroselov Mikhail Alexandrovich<sup>1</sup>**, PhD Vet. Sci.