

УДК 637.12.05

## **МАСТИТ - АКТУАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОРОВЫ**

**Романова Ю.А.** студентка 2-го курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

**Научный руководитель – Хохлова С.Н., к. б. н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** молочная железа, воспаление, мастит, микроорганизмы, микрофлора.*

*В предоставленной работе, подробно рассмотрены внешние факторы возникновения мастита и пути проникновения микроорганизмов. Проанализирован путь образования воспаления.*

Мастит – это воспаление молочной железы, возникающее в ответ на воздействия факторов внешней и внутренней среды при снижении резистентности организма животных и осложнении инфекцией. Внешними факторами являются механические, химические, биологические и предрасполагающие. Механические внешние факторы, вызывают микротравмы сосков (например, трещины) и микротравмы, возникновение которых обусловлено нарушениями технологии машинного доения коров и низким качеством доильных машин. К физическим внешним факторам возникновения мастита относят: действие низких и высоких температур, воздействие повышенной влажности, а также сквозняки. К химическим - действие раздражающих веществ при обильном скармливании зеленой массы и бобовых культур. К биологическим - возбудители специфических инфекций, а также возбудители неспецифических инфекций. К предрасполагающим факторам относят: нарушения кормления, интоксикации на почве гастроэнтеритов, задержания последа, метритов, а также отравления карбамидом, нитратами и нитритами; индивидуальные особенности коров, наследственная предрасположенность к маститу.

Под действием вышеперечисленных факторов, в молочной железе наступает расстройство основных функций, которые связаны с

введением альвеолярного молока в молочные ходы и цистерну вымени гемолимфодинамики. Происходит застой молока, повышается внутри-тканевое давление, нарушается циркуляция как крови, так и лимфы. Усиливается проницаемость кровеносных сосудов, из-за этого в очаг воспаления проникает жидкая часть крови, с высоким содержанием белков, а именно глобулинов и фибриногена, а также форменные элементы крови. В тканях концентрируются недоокисленные продукты воспаления, появляется ацидоз, повышается осмотическое и онкотическое давление. В свою очередь, кислые продукты обмена веществ повышают гидрофильность тканей вымени, впоследствии образуется воспалительная инфильтрация, определяющая форму мастита, а также раздражают нервные окончания, в результате чего повышается болевая реакция воспаленной молочной железы.

Считается, что основным путем проникновения микроорганизмов в вымя является сосковый канал. Так, как же они туда попадают? Во-первых, в связи с обратным током молока при машинном доении. Во-вторых, при лежании коров на грязных полах, инфицированных выделениями от коров, больных маститом, или при заболевании половых органов. Как только возникает воспаление в молочных протоках, альвеолах, цистерне происходят физико-химические изменения секрета пораженной четверти вымени. Под действием микрофлоры происходит распад белков молока и повышается щелочность секрета, за счёт этого образуются сгустки и хлопья [1].

Заболевание протекает: остро (до 10 дней), подостро (до 3 недель) и хронически (свыше 3 недель). Также все маститы разделяют на 2 категории: клинические, у них четко выражены признаки воспаления и без выраженных клинических симптомов.

Как показывает практика, чаще всего маститом заболевают высокопродуктивные коровы. За период болезни и после клинического выздоровления натуральные потери молока на одну корову составляют 10-15% годового удоя. Бывает и такое, что даже при удачном лечении прежние удои вообще не восстанавливаются из-за изменений тканей молочной железы. Поэтому по статистике до 30% переболевших маститом коров выбраковываются из-за атрофии четвертой вымени. Таким образом, средняя продолжительность жизни коровы не превышает 5-ти лет, а продукцию от неё получают всего лишь 2 - 3,5 года [2-3].

Таким образом, чтобы решить актуальную проблему выбраковки коров по причине снижения удоя, необходимо проводить диагностику маститов, лечение коров в лактационный и в сухостойный периоды. Важно проводить профилактические мероприятия. Они заключаются в проверке технологии доения, правильной санитарной обработке вымени до и после доения, затем в обработке доильной техники и оборудования. Неизбежно улучшить условия содержания и кормления коров.

**Библиографический список:**

1. Хазипов Н.Н. Маститы: причины, профилактика, лечение/Н.Н. Хазипов, Б.В. Камалов, И.Р. Закиров// Министерство сельского хозяйства и продовольствия республики Татарстан.- Казань,-2016-С.3-5
2. Симанова, Н.Г. Оптимизация учебного процесса по курсу анатомии домашних животных / Н.Г. Симанова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции.- 2017.- С. 308-310
3. Жеребцов, Н.А Учебная практика по анатомии домашних животных: методические указания для студентов 1 курса по специальности «Ветеринария»/ Н.А.Жеребцов, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухудинова, В.М. Елин.// - Ульяновск: УГСХА. - 2017.- С. 45

**MASTITIS - AN ACTUAL DISEASE OF THE COW'S BREAST**

**Romanova Yu. A.**

**Keywords:** *mammary gland, inflammation, mastitis, microorganisms, microflora.*

*In the presented work, the external factors of mastitis and the pathways of penetration of microorganisms are considered in detail. The path of inflammation formation is analyzed.*