

## **ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ МАСТИТА У КОРОВ**

**Саргандеева В.И., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса**

**Научный руководитель - Проворова Н.А., кандидат ветеринарных  
наук, доцент**

**ФГБОУ Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *мастит, профилактика, факторы, диагностика, лечение.*

*В статье рассматривается мастит у крупного рогатого скота, профилактика, факторы, диагностика, лечение.*

**Введение.** На сегодняшний день маститы у коров являются одной из самых серьезных и трудно решаемых проблем в современном молочном животноводстве. Маститы имеют неблагоприятные последствия для пострадавшей коровы и для хозяйства в целом. В данной статье я разобрала основные причины, симптомы и последствия мастита, расскажу о методах лечения и профилактики этой болезни [1,2].

**Цель работы:** изучить вопросы диагностики маститов у коров.

Мастит – это воспаление молочной железы, которое возникает в ответ на взаимодействие неблагоприятных механических, физических, химических и биологических факторов. Говоря языком нашего времени «мастит», мы подразумеваем его инфекционное происхождение, но воспаление может быть и результатом ушибов. Признаками воспаления являются жар, боль или отек четверти вымени. Корова может выглядеть не здоровой или здоровой, но в любом случае болезнь будет сказываться на ее молоке [3,4].

Мастит, в зависимости от степени тяжести, может иметь разнообразные последствия, варьирующиеся от образования нескольких комков при доении до летального исхода для животного.

Развитие патогенной или условно-патогенной микрофлоры в тканях вымени является основной причиной мастита. В большинстве

---

случаев проникновение микроорганизмов происходит через открытый сосковый канал, реже – из очагов воспаления в организме.

Факторы, провоцирующие мастит, можно классифицировать на экзогенные (внешние) и эндогенные (внутренние) [5].

К механическим факторам относятся травмы вымени и сосков, возникающие в результате нарушений технологии машинного доения: несоответствие оборудования техническим требованиям, недостаточная преддоильная подготовка, механическая очистка вымени.

Физические факторы включают воздействие низких и высоких температур, приводящее к охлаждению, обморожению, солнечному ожогу, а также повышенную влажность при содержании животных в сырых помещениях, на сквозняках.

Биологические факторы представлены возбудителями специфических инфекций (туберкулёз, ящур, оспа, актиномикоз), патогенными и условно-патогенными микроорганизмами, изолируемыми из секрета вымени (их насчитывается более 100 видов).

Симптомы мастита. Мастит у коров может проявляться в субклинической и клинической формах [6]. Субклиническая форма, хотя и не имеет видимых признаков, представляет опасность для других животных в стаде из-за возможности передачи инфекции.

Клинический мастит может протекать в острой, хронической или подострой форме. В зависимости от формы наблюдаются следующие симптомы: отек и уплотнение вымени, покраснение кожи вымени, повышение местной температуры, болезненность при пальпации вымени, изменение цвета, консистенции и однородности молока (появление хлопьев, сгустков крови).

В дополнение к этим симптомам, у больных животных наблюдается снижение аппетита, уменьшение удоя и пониженная активность.

Диагностика клинического мастита у коров включает в себя комплексный подход, основанный на клиническом осмотре и лабораторных исследованиях. Клинический осмотр предполагает визуальный осмотр вымени, пальпацию, пробное доение и измерение температуры поверхности вымени.

**Вывод.** Мастит у крупного рогатого скота является одной из наиболее распространенных и серьезных проблем в животноводстве, оказывая значительное влияние на здоровье животных и экономику фермерских хозяйств. Важно понимать, что профилактика и ранняя диагностика мастита играют ключевую роль в его контроле. Современные методы управления, включая регулярные проверки, вакцинации и применение антимикробных средств, позволяют существенно снизить заболеваемость и улучшить продуктивность молочного стада. Образование и осведомленность среди фермеров о признаках мастита и необходимых мерах для его предотвращения должны стать приоритетом. Внедрение новых технологий и улучшение условий содержания животных способствуют не только снижению риска заболевания, но и улучшению качества молока.

**Библиографический список:**

1. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной,очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 41с. <http://lib.ugsha.ru/>
2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной,очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>
3. Богданова, М.А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария // М.А. Богданова, Н.А. Проворова, С.Н. Хохлова. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2019. – 152 с. <https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=6647>
4. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия (секционный курс): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и

---

биотехнологии / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 75с.  
<https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=20668>

5. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной,очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

6. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; под редакцией А.В. Жарова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4250 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117713>

## QUESTIONS OF DIAGNOSTICS OF MASTITIS IN COWS

Sargandeeva V.I.

Scientific supervisor – Provorova N.A.

Ulyanovsk SAU

**Keywords:** mastitis, prevention, factors, diagnostics, treatment.

*The article discusses mastitis in cattle, prevention, factors. diagnostics, treatment.*