

## МАСТИТ У ДОЙНЫХ КОРОВ Mastitis in dairy cows

**М. Заами**, студент

**А. А. Зуев**, кандидат ветеринарных наук,  
доцент кафедры хирургии, акушерства и микробиологии.  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* О. Г. Петрова, доктор ветеринарных наук, профессор

### **Аннотация**

Мастит – заболевание, вызывающее тяжелое воспаление молочной железы и тканей вымени у молочного скота. Обычно это возникает как иммунный ответ на бактериальную инвазию в канал соска, а также может возникнуть в результате химического, механического или термического повреждения вымени. Мастит может проявляться как легко распознаваемый клинический мастит, но он также может существовать в стаде в субклинической форме с небольшим количеством симптомов или без них.

**Ключевые слова:** Мастит, воспаление, молочной железы, вымени, сосок.

### **Summary**

Mastitis is a disease that causes severe inflammation of the mammary gland and udder tissues in dairy cattle. This usually occurs as an immune response to bacterial invasion of the nipple canal, and can also occur as a result of chemical, mechanical or thermal damage to the udder. Mastitis can manifest as easily recognizable clinical mastitis, but it can also exist in the herd in a subclinical form with few or no symptoms

**Keywords:** Mastitis, inflammation, breast, udder, nipple.

Мастит – это инфекция вымени, вызванная преимущественно проникновением бактерий. Инфицированное вымя производит меньше молока и молоко более низкого качества. Возникновение мастита может также усугубляться снижением иммунитета.

Наиболее очевидными симптомами клинического мастита являются отек вымени от легкой до сильной степени, которое также становится чрезмерно теплым на ощупь и имеет красноватый оттенок. Это, вероятно, вызовет у коровы дискомфорт при прикосновении. В тяжелых случаях температура тела коровы повышается; Молоко, которое она производит, будет выглядеть как вода и может содержать комочки, сгустки, гной или кровь.

Другие симптомы могут также включать снижение выработки молока, отсутствие аппетита, запавшие глаза, снижение подвижности (из-за боли в вымени или просто плохой физической формы), а также признаки диареи и обезвоживания.

Преобладающей причиной мастита является бактериальная инфекция соскового канала. Это также может быть вызвано физическим, химическим или термическим повреждением тканей вымени.

Плохая гигиена – будь то в доильном зале или в жилом помещении – является основной причиной заражения: доильное оборудование, которое не очищается и не обслуживается

должным образом, является значительным источником инфекции, равно как и грязные и влажные боксы или соломенная площадка. Снижение иммунитета, вызванное, в частности, стрессом, также может усугубить возникновение мастита.

Корова, страдающая маститом, будет производить молоко более низкого качества (высокое количество соматических клеток). Риск полного восстановления вымени у инфицированного животного ограничен, что приводит к снижению надоев молока в оставшуюся часть текущей лактации и в последующие лактации. Контроль и лечение мастита являются одной из крупнейших затрат молочной промышленности, а также важным фактором благополучия дойных коров. Потери происходят от:

- Утилизация загрязненного молока (молоко с антибиотиками и клетками)
- Снижение надоев молока из-за необратимого повреждения вымени.
- Повышенная восприимчивость к другим заболеваниям.
- Негативное влияние на фертильность.
- Дополнительные трудовые и ветеринарные затраты, связанные с лечением больных коров.
- Ранняя реформа и сокращение продолжительности жизни.

Лечение мастита, безусловно, представляют собой самый большой вклад в общее использование антибиотиков в молочном производстве. Поэтому это приоритетная область для разработки и реализации альтернативных стратегий, которые поддерживают здоровье животных и качество молока, сводя при этом к минимуму использование антибиотиков [1-6].

### Библиографический список

1. *ЛеБлан С. Д.* Метаболические предикторы смещения сычуга у молочного скота // *J Dairy Sci.* 2005. № 88: С. 159-170.
2. *Келтон Д. Ф., Петерссон К., Лесли К. Э., Хенсен Д.* Связь между клиническим маститом и зачатием на молочных фермах Онтарио // *Протоколы ежегодного собрания Национального совета по маститу.* 2001. С. 228-229.
3. *Коссаибати М. А.* Стоимость клинического мастита в молочном стаде Великобритании // *Тезисы конференции MDC 3.* 2000.
4. *Сантос Дж. Э. П., Серри Р. Л. А., Баллоу М. А., Хиггинботам Дж. Э., Кирк Дж. Х.* Влияние времени возникновения первого клинического мастита на лактационные и репродуктивные показатели молочных коров голштинской породы // *Наука о воспроизводстве животных.* 2004. № 80. С. 31-45.
5. *Уилсон Д. Дж., Гонсалес Р. Н., Хертл Дж., Шульте Х. Ф., Беннетт Г. Дж., Шуккен Ю. Х., Грэн Ю. Т.* Влияние клинического мастита на кривую лактации: оценка смешанной модели с использованием суточной массы молока // *Журнал молочной науки.* 2004. № 87. С. 2073-2084.
6. *Фетроу Дж., Стюарт С., Эйкер С., Фарнсворт Р.* Мастит: экономический аспект // *Протоколы ежегодного собрания Национального совета по маститу.* 2000. С. 3-47.