

**СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ  
СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОЗ**  
**Methods of treatment and prevention of subclinical mastitis in goats**

**В. В. Молотилова** студент

Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, Карла Либкнехта 42)

*Руководитель:* Н. Г. Курочкина, кандидат ветеринарных наук,  
доцент кафедры инфекционной и незаразной патологии

*Рецензент:* А. А. Лазарева, кандидат ветеринарных наук, доцент

**Аннотация**

Мастит – это серьёзное и несущее опасность заболевание, требующее точной диагностики и своевременного лечения. Скрытую форму мастита сложно выявить, так как выраженной клинической картины нет. В данной статье рассмотрена указанная патология, способы ее диагностики, лечения и профилактики.

**Ключевые слова:** субклинический мастит, заболевание вымени, воспаление молочных желез, скрытая форма, исследование молока, козы.

**Summary**

Mastitis is a serious and dangerous disease that requires accurate diagnosis and timely treatment. The latent form of mastitis is difficult to identify, since there is no pronounced clinical picture. This article will consider this pathology, methods of its diagnosis, treatment and prevention.

**Keywords:** subclinical mastitis, udder disease, inflammation of the mammary glands, latent form, milk examination, goats.

Мастит – воспаление молочной железы, сопровождающееся поражением железистой паренхимы и соединительнотканной стромы. Субклиническая форма характеризуется вяло протекающим воспалительным процессом без выраженных клинических признаков, это самая распространённая и опасная форма, которая ещё может называться скрытой [1]. Примерно 70-80% случаев заболеваний приходится именно на этот вид [6, 8].

**Этиология.** Необходимо установить причину появления данного заболевания на ферме и исключить её. Основными причинами возникновения скрытого мастита являются:

- нарушение правил доения (неправильная регулировка доильного оборудования);
- нарушение правил запуска (позднее прекращение доения);
- неэффективном затяжном лечении (несоблюдение курсов);
- ушибы и ранения вымени (механические повреждения сосков и кожи вымени);
- охлаждение (сквозняки, низкая температура и сырость);
- содержание коз на холодных полах, мокрой подмороженной пластинке (грязь, навозная жижа приводят к дерматиту вымени, проникновению микрофлоры в сосок);
- обильное кормление маток перед родами;
- переполнение молозивом;

• инфекции: стрептококки, стафилококки, кишечная палочка (*Staphylococcus aureus*; *Str. agalactiae* и *Str. dysgalactiae*; *Bacillus cereus*; *Corynebacterium bovis*; *Pseudomonas aeruginosa*; *Proteus vulgaris*; *Klebsiella oxytoca*; *E. coli*).

Изменяются свойства молока, в нем резко увеличивается количество лейкоцитов, эпителиальных и других клеток вымени, кислотность молока снижается.

Скрытый мастит может привести к клиническому маститу или гипогалактии, агалактии, атрофии доли вымени, если не начать лечение.

**Симптомы.** Изменение цвета молока, изменение консистенции молока, появление казеиновых сгустков, гнойных включений в молоке при сдаивании, положительная реакция на экспресс-тест на мастит с применением «Кенотеста». В отдельных случаях при проведении глубокой пальпации в пораженной четверти можно обнаружить отдельные очаговые уплотнения тканей вымени, они утолщают стенку соска и сужают ёмкость цистерны и канала соска.

**Диагностика.** Субклинические формы мастита выявляют лабораторными методами, определяют в молоке количество соматических клеток [5]. Для проверки берут свежее доенное молоко у коз, лактирующих после окота. Проверяют на доильном станке во время доения, вымя обмывают дезинфицирующим раствором, вытирают, сдаивают струйки молока в чаши тест – пластины, добавляют туда же Кенотест, перемешивают и через несколько секунд виден результат. При наличии воспалительного процесса, в молочной железе формируется сгусток от умеренной до плотной консистенции [2].

#### **Интерпретация:**

1. Однородная равномерно окрашенная жёлто-оранжевая жидкость – количество соматических клеток в 1 мл молока менее 100000 – результат отрицательный.

2. Однородная чуть более оранжевая жидкость, выливается с задержкой - количество соматических клеток в 1 мл молока 100000 – 300000 – результат положительный +

3. Красноватый гель с серьезной задержкой в движении, имеет оранжевые и бордовые включения - количество соматических клеток в 1 мл молока 300000 – 500000 – результат положительный ++

4. Неоднородный гель, прилипающий к чаше, имеет нитевидное строение, красноватые включения - количество соматических клеток в 1 мл молока 500000 – 1500000 – результат положительный +++

5. Жидкости не смешиваются, консистенция напоминает куриный белок - количество соматических клеток в 1 мл молока более 1500000 – результат положительный ++++

**Лечение.** Скрытый мастит опасное заболевание, так как он может быстро перейти в клиническую форму, поэтому необходимо безотлагательное комплексное лечение. Больных маститом переводят в изолятор, используют ручное доение, делают легкий массаж вымени после сдаивания 3 раза в день по 5-10 минут. Каждые 2-3 часа проводят сдаивание, для освобождения цистерны и ходов от секрета, это снижает отёк вымени и поступление токсинов микробного происхождения в организм. Назначают диетотерапию, направленную на снижение торможения секреции молока: сокращают концентрированные и сочные корма.

В основе медикаментозной терапии - применение антибактериальных препаратов для подавления бактерий [8]. Вводятся средства внутрицистернально в воспаленную долю молочной железы и внутримышечным способом.

Схемы лечения, проводимые на подразделении козоводческой молочно-товарной ферме:

• С первого по пятый дни лечения: Гентам – 4,0 мл внутримышечно, Кетоджект - 2,0 мл внутримышечно, Диеномаст - 5,0 мл на каждую долю внутрицистернально.

С шестого по восьмой дни лечения: Витамин В12 - 3 мл внутримышечно, Кальция борглюконат - 40 мл подкожно в разные точки.

При отсутствии положительной динамики назначается следующая схема:

• С первого по пятый дни лечения: Марфлоксин 10% - 2 мл внутримышечно, Кетоджект – 2,0 мл внутримышечно, Мамикур ½ шприца на каждую долю, дважды, перерыв 24 часа (в течение двух суток, утром и вечером)

С шестого по восьмой дни лечения: Витамин В12 - 3 мл внутримышечно, Кальция борглюконат – 40 мл подкожно в разные точки.

• При возникновении отека – нанесение мази «Мастисепт» наружно на всё вымя ежедневно.

**Профилактика.** Заключается в содержании животных на сухой подстилке, без сквозняков. В снежную или дождливую коз не выгуливают. Утепляют ферму перед наступлением холодов. После дойки дезинфицируют соски. За несколько месяцев до окота выполняется запуск козы [4]. Частые осмотры животных на ферме ветеринаром, осмотры в доильном зале. Усиленный контроль за состоянием вымени коз в периоды запуска и сухостоя. Правильное и полноценное питание, которое должно включать корнеплоды и грубые корма. Перед доением козам полезно проводить лёгкий массаж молочной железы. Своевременно проводят лечение инфекционных, инвазионных, гинекологических и других первичных заболеваний [1].

**Заключение.** Молочная продукция пользуется высоким спросом у населения нашей страны. Наиболее востребованным на молочном рынке является молоко. Мастит занимает ведущее место из всех болезней крупного и мелкого рогатого скота, которые приводят к ухудшению качества молока, снижению удоев и продуктивности. Проблема заболевания маститом очень актуальна на фермах, а на случаи заболевания субклиническим маститом приходится большая часть форм мастита [3,7]. Поэтому важно уделять особое внимание здоровью высокопродуктивных животных на фермах. Таким образом мастит наносит предприятию большой экономический ущерб, который складывается из не допущенного молока, из снижения продуктивности, вынужденной выбраковки животного раньше положенного срока и материальных затрат на лечение заболевания.

### Библиографический список

1. Кондрахин И. П., Акбаев М. Ш., Крупальник В. Л. Болезни коз. М.: Аквариум-Принт, 2014. 110 с.
2. Остроумова М. А., Усевич В. М. Оценка эффективности лечения маститов у коз альпийской породы в условиях молочно-товарной фермы при беспривязном содержании // Молодёжь и наука. 2020. С. 1-2, 5.
3. Истомина Е., Усевич В. М. Сравнительная оценка современных методов лечения и профилактики маститов на предприятии по производству молока // Молодёжь и наука. 2018. № 1. С. 26.
4. Как определить и лечить мастит у козы? [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://farmers.ru/veterinariya/mrs/mastit-u-kozy> (дата обращения: 29.10.23).
5. Курдеко А. П., Ковалев С. П., Алешкевич В. Н. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных: учебное пособие. СПб.: Лань, 2014. 33 с.
6. Как выявить у козы мастит самостоятельно? Методы лечения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ferma.expert/jivotnie/kozy/bolezni-kozy/mastit/> (дата обращения: 29.10.23).

7. *Клинских Г. А.* Современные противомаститные средства, применяемые в ветеринарной медицине / Г. А. Клинских, Н. Г. Курочкина // Молодежь и наука. 2017. № 3. С. 50.

8. *Шерстнева А. Д.* Этиология, диагностика и альтернативные методы лечения маститов у овец / А. Д. Шерстнева, Н. Г. Курочкина // Молодежь и наука. 2019. № 7-8. С. 88.