

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ СКРЫТОГО МАСТИТА У КОРОВ.

Modern methods of treatment of latent mastitis in cows

Д. Д. Кошелева, студент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Н. Г. Филиппова, кандидат ветеринарных наук, доцент

Аннотация

В настоящее время заболевания маститами у коров имеет массовую распространенность и зависит от множества факторов: условий содержания, кормовой базы, личных особенностей животного, благополучности проведения профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий.

При антисанитарном содержании стада крупного рогатого скота, в скотнике могут развиваться патогенетические микроорганизмы, которые вызывают в том числе, заболевание - мастит. К ним относятся: золотистый стафилококк, стрептококки различных видов, колиформных бактерий, которые легко передаются.

Недостаточное и нерациональное кормление, приводит к снижению иммунитета и может вызвать целый ряд различных заболеваний.

Так же к развитию мастита, приводят и личные особенности животных, такие как: физиологическое состояние, возраст, анатомические особенности вымени, общее состояние организма скота и наследственность.

Ключевые слова: корова, мастит, распространенность заболевания.

Summary

Currently, the disease of cow mastitis is widespread and depends on many factors: conditions of maintenance, feeding, individual characteristics of the animal, the success of preventive and veterinary-sanitary measures.

If the livestock of cows is unsanitary, pathogenic microorganisms can develop in the cowshed, causing, among other things, a disease - mastitis. Pathogenic microorganisms include: Staphylococcus aureus, various types of streptococci, more than 100 types of coliform bacteria, which are easily transmitted in violation of sanitary and hygienic conditions of detention

Insufficient and unbalanced feeding leads to a decrease in immunity and can cause a number of different diseases, including mastitis.

Also, individual characteristics of animals, such as: physiological state, age, anatomical features of the udder, general condition of the organism, heredity, are also carried out for the development of mastitis.

Keywords: cow, mastitis, prevalence of the disease.

Морфофункциональная характеристика вымени

Вымя коровы – это паренхиматозный орган, который состоит из четырех долей, каждая из которых внизу, заканчивается соском.

Основной функцией молочной железы – является лактация, которая, в свою очередь, состоит из двух самостоятельно обусловленных процессов: молокообразование и молокоотдача.

Лактация – процесс сложной нейрогуморальной реакции всего организма млекопитающего на нервные импульсы, идущие от рецепторов кожи молочной железы, во время актов сосания или доения.

Мастит (от лат. mastitis) — является воспалением молочной железы, развивающееся, как следствие влияния механических, термических, химических и биологических факторов. Общими признаками при различных формах мастита у животных отмечается: общее угнетение, снижение или вовсе отсутствие аппетита, тахикардия, тахипноэ, гипертермия. Патологическая четверть или всё вымя увеличивается в размерах, на ощупь горячая, имеет плотную консистенцию, болезненная при проведении пальпации. Надвыменные лимфоузлы могут быть увеличены, уплотнены, безболезненны, неподвижны.

Серозный мастит (от лат. Mastitis serosa) - это состояние животного, чаще без каких-либо патологических изменений, но, однако, мы можем наблюдать легкое угнетение, снижение аппетита у коровы, незначительная субфебрильная температура тела. В отдельных случаях наблюдается хромота тазовой конечности, со стороны поврежденной четверти. Получаемое молоко вначале горячее на ощупь, внешних изменений не наблюдается, а затем приобретает синеватый оттенок.

Катаральный мастит (от лат. Mastitis catarrhalis) – подразделяется на катар альвеол, катар цистерны и молочных ходов. При этом общее состояние организм животного без изменений, иногда наблюдают угнетение, гипертермия, отсутствие аппетита. При катаральной форме мастита, чаще поражается лишь одна четверть. Сосок у пораженной четверти отечный, болезненный, местами уплотнен, а по ходу молочных протоков пальпируются плотные тяжи.

Фибринозный мастит (от лат. Mastitis fibrinosa) – животное угнетенно, отмечают отсутствие аппетита, гипертермию тела до 41,5°C, хромоту. Воспаленная четверть чаще резко увеличена в объеме, горячая, очень болезненная. Встречается гиперемия кожного покрова, его уплотнение, в некоторых местах размягченные части, при пальпации обнаруживается крепитация тканей. Надвыменные лимфатические узлы увеличены, горячие на ощупь, болезненные. При этом молочная продуктивность резко падает или вовсе прекращается, из четверти выделяется секрет золотистого цвета с пленками фибрина, при сдаивании ощущается хруст.

Гнойно-катаральный мастит (от лат. mastitis catarrhalis purulenta) – проявляется снижением аппетита, угнетением, потерей жвачки, гипертермией до 41,5°C, хроматой. Кожный покров вымени напряжен, гиперемирован, при пальпации обнаруживают резкую болезненность особенно в первые 4 - 5 дней, надвыменный лимфатический узел увеличен. Секреция молока снижена. Из четвертей выдаивается слизисто-гнойный густой экссудат, с примесью хлопьев белого или желтого цвета, иногда секрет жидкий - желто-красного цвета.

Геморрагический мастит (от лат. Mastitis haemorrhagica) – при данной форме животное испытывает угнетение, гипертермию до 41°C, уменьшение или отсутствие аппетита. Патологические четверти вымени увеличены в объеме, отечны с багровыми пятнами. При пальпаторном исследовании наблюдают болезненную и горячую на ощупь кожу. Надвыменные лимфатические узлы, со стороны пораженной четверти увеличены, горячие, болезненные, малоподвижные. Резко снижена молочная продуктивность, происходит выделение водянистого экссудата цвета «мясной воды» с хлопьями.

Для диагностического исследования коров на скрытый мастит используют методы подсчета соматических клеток: прямые методы (подсчет в камере Горяева; подсчет в мазке по методу Прэскотта- Брида; подсчет с помощью анализатора «ЛАКТОСКАН») и косвенный метод- быстрые маститные тесты с помощью молочно-контрольной пластинки (МКП).

Во время проведения терапевтических мероприятий необходимо старательно придерживаться рациональных режимов содержания, кормления, доения коров, при любой форме мастита. Так же желательно обеспечить преимущественно полное опорожнение молочной же-

лезы от секрета. Коров, болеющих маститом, переводят в отдельное помещение на карантин, используют специализированную кормовую базу, в которой уменьшены содержание сочных и концентрированных кормов, но дополнительно присутствуют минерально-витаминные подкормки и высококачественное сено. Кратность доения коров такая же, как и здоровых, но доят их в последнюю очередь.

Возможно применение антибактериальной терапии, на примере лекарственного средства «Мастьет форте» - представляющее собой комбинированное, противовоспалительное, антибактериальное лекарственное средство, для применения интрацистернально.

Состав 1 шприца-дозатора: вещества тетрациклинов, неомицинов, бацитрацинов, преднизолона, стеарат магния и вазелиновое масло в качестве вспомогательных веществ.

Свойства препарата: Антибиотики, входящие в состав препарата, обладают широким спектром действия в отношении многих грамположительных и грамотрицательных бактерий, наиболее часто выделяемых при мастите коров, в том числе: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus disagalactiae*, *Streptococci uberis*, *Klebsiella spp*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Escherichia coli*.

В современное время, сельскохозяйственные предприятия стараются применять антибактериальные препараты, лишь в необходимых случаях, с предварительной подтитровкой микроорганизмов, находящихся в молоке.

Имеет место быть, и растительным препаратам, таким как лосьон «Комфорт вымени» - это комплекс высокоэффективных эфирных масел и натуральных ингредиентов.

Состав: экстракт эфирных ментоловых масел (неоментол, лимонен, бета-кариофиллен, танины и флавоноиды), ненасыщенные жирные кислоты оливкового масла маслины европейской, экстракт монопеновых и дитерпеновых спиртов (терпинеол, цинеол, парацимол, лимонен, сабинен, пинен), экстракт полифенола куркумы, экстракт эфирных масел (цинеол, борнеол, борнилацетат), фенолов (дитерпены, карнозол) с природными формами микроэлементов: железо, магний, фосфор, калий, натрий, цинк.

Свойства лосьона: антимикробный эффект, сохранение в коже биологически активной влаги, защита кожи от насекомых, очищение кожи от омертвевших клеток, активизация кожного дыхания, нормализация функции сальных желез, стимулирует регенерацию кожи, оптимизирует транспорт питательных веществ в коже, противогрибковый эффект, противовоспалительное действие, регулирует клеточные мембраны клеток.

Для профилактики развития мастита необходимо проводить следующие основные профилактические мероприятия:

- 1) рациональное кормление;
- 2) санитарно-гигиеническое соблюдение, содержания коров;
- 3) уход, обработка и проверка исправности доильного аппарата;
- 4) подготовка вымени к молокоотдаче, туалет вымени, сдаивание первых струек;
- 5) соблюдение режима и очередности доения;
- 6) обучение и профессиональная подготовка доярок;
- 7) профилактическая обработка вымени, после доения;
- 8) постоянное обследования на скрытый мастит, изоляция больной коровы.

Библиографический список

1. Белозерцева Н. С. Совершенствование ранней диагностики субклинического мастита у коров / Н. С. Белозерцева, С. В. Федотов, Г. М. Удалов // Ветеринария. 2013. № 5.

2. *Зеленевский Н. В., Щипакин М. В.* Анатомия животных: учебник для вузов. 3-е изд., стер. СПб.: Лань, 2022. 484 с.
3. *Калмыкова О.* Диагностика мастита // *Животноводство России.* 2011. № 2.
4. *Карташова О. Л.* Диагностика скрытых форм мастита у коров / *О. Л. Карташова, С. Б. Киргизова, Е. Ю. Исайкина* // *Ветеринария.* 2014.
5. *Конопельцев И. Г.* Воспаление вымени коров / *И. Г. Конопельцев, В. Н. Шулятьев.* Киров, СПб.: СПбГАВМ. 2010. 355 с.
6. *Малыгина Н. А., Медведева Л. В.* Патология молочной железы, лечение маститов и хирургических болезней вымени: учебное пособие. Барнаул: АГАУ, 2016. 89 с.
7. *Подберезный В. В., Полянцев Н. И.* Мастит коров. Таганрог, 2015. 176 с.
8. *Полянцев Н. И., Подберезный В. В.* Новые подходы к предупреждению мастита у коров. Воронеж, 2017. 230 с.