**Маститы: причины возникновения, профилактика.**

**Мастит у коров**: причины, симптомы, способы лечения. Что может являться причиной появления мастита у коров? Какие различают виды маститов у коров? Как выявляется и лечится мастит у коров? Насколько эффективны народные средства при лечении мастита у коров? Как проводить профилактику мастита у коров?

Мастит представляет собой воспаление молочной железы и считается наиболее убыточным заболеванием для скотоводческого хозяйства. Во-первых, потому, что из-за него падает удой – в дельнейшем для восстановления объемов молока потребуется вложить много средств и времени. Во-вторых, при лечении вымени и некоторое время после него в продукции остаются антибиотики, а значит, она не может быть допущена в продажу. Из-за чего возникает эта болезнь и как лечить мастит у коров? Причины мастита у коров?

Мастит – воспаление паренхиматозной ткани вымени. Любой заводчик КРС хотя бы единожды сталкивался с этим заболеванием. Воспаление проявляется при снижении общей резистентности организма. После отела корова ослаблена, а значит, состояние ее здоровья может ухудшиться под воздействием любых провоцирующих факторов. В 85% случаев маститы у коров имеют инфекционную природу, иначе говоря, заболевание возникает из-за того, что в вымя проникают следующие патогенные бактерии:

 -стафилококки;
 -стрептококки;
 -кишечная палочка;

 -псевдомонады, пр.

Провоцирующая мастит инфекция может проникнуть через сосочный канал, через рану, через кровь из других органов, например, при эндометрите.
В качестве главных причин появления мастита у коров обычно называют:
- невыполнение гигиенических норм при дойке;

- нарушение техники доения;

- неблагоприятные условия содержания коров: холодное помещение с повышенной влажностью, без подстилки, антисанитария;

- ссадины, травмы вымени, укусы насекомых, трещины на сосках;

- неполное опустошение молочной железы во время дойки.

Основные виды мастита у коров. Мастит бывает явным или скрытым. Поясним, что второй вид заболевания, который также называется «субклинический мастит» у коров, считается началом проявления открытой формы болезни.
Как показывает статистика, скрытый мастит есть примерно у четверти всего поголовья коров. При этом в группе риска находятся наиболее продуктивные особи. Данная форма заболевания может быть обнаружена лишь при лабораторном исследовании. Самым доступным по цене, простым и быстрым способом выявления скрытого мастита у коров считаются «димастиновая» и «мастидиновая» проба. Вне зависимости от вида, мастит сопровождается падением надоя у коров и содержания жира в молоке, а секрет становится водянистым. По клиническим проявлениям заболевание классифицируют таким образом: **Субклинический**, то есть хронический мастит. Он не имеет симптомов, не отражается на органолептических качествах молока, но постепенно приводит к инфламации вымени. Выявление хронического мастита возможно благодаря периодическим исследованиям в условиях лаборатории. **Серозный.** Развивается в форме отека и гиперемии вымени после отела. При этой форме в секрете появляются заметные хлопья. **Катаральный.** Наиболее свойственен первотелкам на 2-3 неделях лактации. Сначала воспаляется одна из цистерн вымени, а через 3–5 суток после появления первых признаков катарального мастита у коровы у опоры соска появляются узелки. Их размер может быть с чечевицу или больше**. Гнойный**. Такой мастит у коров поражает 1-2 сегмента вымени, сопровождается выделением гноя и общим повышением температуры. **Клинический.** Является следующим этапом заболевания после субклинического. При этом в секрете образуются комки, хлопья. Непроходимость млечных каналов вызывает прекращение оттока, в результате чего железа затвердевает, формируется абсцесс.
**Геморрагический**. Возникает после отела и считается осложнением катарального мастита. Изменяются выделения – они становятся гнойно-геморрагическими, пропадает жвачка, поднимается температура, животное находится в угнетенном состоянии. Появляется обструкция сосков, на железе становятся заметны багровые пятна. **Фиброзный**. Воспаленная цистерна становится плотной, содержимое вытекает с гноем и сгустками в виде крошек. Состояние коровы угнетенное, температура высокая. На четвертые сутки полностью прекращается лактация.

**Лечение мастита** требует использования антибиотиков. Если отказаться от них, у коров появляется гангрена вымени, что приводит к смерти животного.
**Как выявить симптомы мастита у коровы**. Для корректно назначенного медикаментозного лечения требуется правильная диагностика мастита у коров. На данный момент существует немало методов определения формы заболевания вымени: одни отличаются высокой эффективностью, тогда как другие могут дать результат лишь вместе с первыми. Чтобы выявить мастит, необходимо выполнить такие шаги: провести визуальный осмотр коровы и вымени; узнать время начала воспаления, когда появились первые симптомы; установить фактор, ставший причиной мастита; взять пробы молока для анализа в лаборатории. Для более четкой картины необходимо учитывать условия, в которых содержится животное. Фермер должен подробно описать рацион коровы, используемые способы доения, количество перенесенных маститов у данной особи и поголовья в целом.
Рекомендуется также говорить обо всех имеющихся заболеваниях, ведь часть из них сказывается на протекании воспалительного процесса. Перед лечением мастита необходимо провести полное обследование, которое заключается в следующем: проводят доение, детально изучают секрет вымени; проверяют температуру, частоту дыхания, пульс; осматривают лимфоузлы над выменем; сравнивают степень нагрева, твердости, увеличения четвертей; описывают цвет и целостность кожи молочной железы; ощупывают соски на предмет камешков от основания к низу. Главными признаками любой формы мастита у коров являются общая вялость животного, частичный или полный отказ от еды, повышение температуры вымени. В наиболее серьезных случаях заметно изменение внешнего вида молока – в нем наблюдаются частички гноя или крови. Помните, что необходимо лечить любую стадию мастита, так как они могут переходить друг в друга, а состояния животного при этом будет только ухудшаться.

**Как вылечить мастит у коровы?** Есть два основных ответа на вопрос о том, как лечить мастит у коровы. Их отличия состоят в объеме необходимых финансов, времени и уровне эффективности. Выбор конкретного способа зависит от формы заболевания:
Медикаментозный – с помощью антибактериальных средств, вакцин, противомаститных препаратов. Метод без лекарств, то есть кварцевание, согревание, облучение и всевозможные примочки. Его обычно используют, чтобы защитить молоко от попадания в него лекарств. Однако нельзя использовать в пищу молоко животного, страдающего от мастита, даже если в продукте отсутствую посторонние примеси. Дело в том, что оно имеет измененные свойства: теряет свои вкусовые качества, в нем превышена доля лейкоцитов и патогенных бактерий. Употребление данного продукта способно спровоцировать расстройство системы пищеварения и дыхания. Конечно, теленок не заразится маститом, но его кишечник и желудок пока не готовы противостоять стафилококкам и прочим микробам, которые попадают в молоко через кровь. В наиболее тяжелых случаях такое питание становится причиной гибели молодняка. Чтобы подавить жизнедеятельность болезнетворных микроорганизмов, используют антибиотики, из-за чего молоко нельзя пить. По этой причине рекомендуется приступать к лечению маститов сухостойных коров. Животных проверяют на наличие скрытого воспаления, при необходимости проводят терапию. Иногда заболевание возникает в процессе лактации, тогда приходится прибегать к другим способам лечения. Для животного в такой момент опаснее всего самоуверенность фермера, если тот считает, что с маститом можно справиться своими силами без помощи специалистов.
На самом деле, в первую очередь нужно снизить нагрузку на вымя, то есть объем вырабатываемого молока. Поэтому животным перестают давать молокогонные сочные, а также концентрированные корма. Хорошим средством от застоя секрета является частое сдаивание. Для лечения мастита у коровы есть препараты, которые могут использовать без помощи специалистов. Так, например, «Мастиет-форте» выпускается в форме шприца с суспензией внутри, в составе которой два антибиотика и кортикостероидный антифлогистант преднизолон. Последний борется с отечностью, болью, в целом лечит мастит. Объем рассчитан на одно введение в одну цистерну. Весь цикл лечения требует четырех введений препарата с промежутком в 12 часов. Прежде чем приступать к лечению мастита, необходимо сдоить и утилизировать молоко больного животного. Далее нужно промокнуть сосок салфеткой, которая прилагается к шприцу-дозатору. Канюлю вводят в молочный канал и постепенно выдавливают в него суспензию. Чтобы препарат распределился равномерно, цистерну аккуратно массируют. Если вы пропустили одно введение, придется начать лечение мастита с начала. Считается, что молоко коровы после мастита пригодно в пищу через четыре дня после завершения лечения, мясо переболевшего животного можно употреблять, только спустя две недели. Данный препарат подходит для лечения скрытого и клинического мастита коров. При обнаружении серьезных разновидностей заболевания прибегают к препарату «Тетра-Дельта». По принципу действия он схож с «Мастиет-форте», только в нем на два антибиотика больше. Может использоваться для борьбы со всеми формами мастита, кроме гнойно-некротического. Препарат вводят в больную цистерну тем же способом, что мы описывали выше. Кожу вымени обрабатывают мазями от воспаления. **Профилактика мастита у коров.** Чтобы не бороться с маститом, нужно проводить его профилактику. Обязательными условиями в этом случае является комплексный подход, то есть необходимо учитывать все аспекты содержания, ухода, питания. А именно: соблюдение санитарно-гигиенических норм; четкое следование режимам мойки, доения; использование современных качественных аппаратов дойки; выгул каждый день на дистанции 2-3 км; составление рациона из качественных кормов со всеми необходимыми ферментами и пробиотиками; периодические профилактические осмотры; нахождение новорожденного теленка рядом с коровой в течение первых нескольких суток. В некоторых случаях для профилактики дают средства от мастита: например, «Уберол» и «Мастипротект». Не менее важно регулярно обмывать соски вымени, а перед доением и после наносить смягчающие мази – так вы убережете кожу животного от сухости и трещин. Хороший уход, своевременное обнаружение и лечение болезни позволяют справиться с маститом у коров на ранних стадиях и избежать неприятных последствий.