Лабораторная работа – 26.11.2020

**Методы терапии маститов**

Теоретическая часть

К лечению маститов подходят комплексно с учетом патогенеза, общего состояния, клинического проявления патологии местного очага

Применяют:

Физические способы:

* глиняные примочки, смешанные с тремя столовыми ложками и литром воды, дают охлаждающий эффект при наступлении острого мастита. Ее разрешается продержать на вымени не больше трех часов;
* при закрытии соскового канала хлопьями казеина в него можно вводить негорячий раствор соды – около сорока миллилитров. Он помогает разбить сгустки;
* при возникновении подострого и хронического воспаления через пять дней, как ослабнут симптомы, можно делать согревающие примочки на вымя. Чаще всего от мастита используют парафин, нагретый до сорока пяти градусов. Его накладывают на пораженную четверть. А сверху наносят еще несколько слоев, подогретых до восьмидесяти градусов. Все это заклеивают клеенкой и фиксируют повязку, что сохранить тепло дольше;
* некоторые специалисты советуют воспользоваться гелем с соком алоэ. Он помогает убрать отек, снизить воспаление;
* облучение ультрафиолетом организуют ртутно-кварцевой лампой. Использовать ее нужно на определенном расстоянии от молочной железы и определенное время;
* перед применением электрофореза вымя моют с мылом и высушивают, удаляют шерсть. Между кожным покровом и электродами помещают специальные прокладки и закрепляют бинтами;
* лечение [субклинического мастита у коров](https://goferma.ru/zhivotnovodstvo/korovy/skrytyj-mastit-u-korovy-simptomy-i-lechenie.html) допускает использование ультразвука. Кожу избавляют от шерсти и обтирают спиртом. Головку аппарата медленно двигают по больной стороне вымени. Доза должна возрастать постепенно, от сеанса к сеансу, время которого максимум пятнадцать минут. Всего можно провести десять процедур;
* по прошествии трех или пяти дней возможен массаж молочной железы, не больше двух раз в сутки. Его чередуют со сдаиванием и делают с разными мазями. Для этого годится камфорное масло, ихтиоловая мазь и другие. Преимущество ихтиола в его дезинфицирующих, противовоспалительных, обезболивающих и антисептических способностях. Отличие камфоры в том, что она сушит вымя.
* Массаж при лечении больных маститом коров делают с осторожностью. При серозном он выполняется снизу вверх, при катаральном – в обратном направлении. Гнойное, фибринозное, гемморагическое воспаление запрещает его применение.

Такие способы лечения мастита у коров рекомендуют сочетать с клиническими и пробами для диагностики воспаления. К примеру, с инфекционным заболеванием нельзя бороться без медикаментозных средств. Мази не повредят, некоторые из них вытягивают гной, но в данном случае обязательными являются антибиотики.

Схема лечения мастита у коров

Лечение маститов в современной ветеринарии представлено разнообразными препаратами и способами их использования. В одном случае их можно использовать до отёла, например, лечение антибиотиками. Во втором случае, когда время развития болезни выпало после отела, стараются избегать их использование. Тогда в ход идут специальные лекарства от мастита.

Лечение маститов у коров антибиотиками

Использование противомикробных препаратов от мастита нацелено на то, чтобы избавить корову от острого серозного, катарального, гнойно-катарального, фибринозного и других тяжелых форм. Они могут назначаться в разных сочетаниях, но как лечить у коровы мастит, определяет специалист.

Лечить рекомендуют пенициллином, эритромицином, неомицином, мономицином, экмоновоциллином и другими  антибиотиками.

По возможности нужно провести тесты на чувствительность конкретных возбудителей в каждом случае заболевания маститом у коров. В лаборатории анализируются пробы секрета из пораженных четвертей вымени.

В данном методе может быть рассмотрена схема лечения мастита у коров с помощью таких лекарств: однопроцентный раствор стрептоцида, аналогичный норсульфазола, также риванол, ихтиол и фурациллин. Они назначаются в виде инъекций в молочную железу.

Перед введением растворы доводят до температуры тела животного, достаточно объема до восьмидесяти миллилитров на один укол. Если при воспалении образовались хлопья или камни, разрешается использования натрия двууглекислого.

Возникновение мастита у коровы способствует поражению многих органов и всего организма. Особенно угнетенное состояние заметно при фибринозном, гнойном воспалении, флегмоне, абсцессе, гангрене. В таких случаях клинические рекомендации по борьбе с маститом коров включают дополнительные препараты в соответствии с симптомами.

Раствор глюкоза сорока процентов в объеме четыреста миллилитров.

Раствор кальция хлорида или глюконата – не более ста пятидесяти миллилитров.

Физраствор смешивают с новокаином – доза один миллилитр на килограмм веса буренки.

Внутривенно колют десять граммов уротропина, смешанного с хлоридом кальция.

Однопроцентный раствор кальция перманганата назначают при гангрене. При этой форме также советуют перекись водорода. Средство вводится непосредственно в соскок больной доли.

Если появляются нарывы или гнойники, то их необходимо вскрывать. Операцию должен делать специалист. Потом за ними нужно ухаживать как за открытыми ранами.

Кофеин или подобные лекарства делают под кожу для поддержания жизненных функций организма.

Когда обнаружены признаки подострого или хронического вида воспаления, вылечить их можно посредством введения в молочную железу лекарств. До этого необходимо опустошить больную четверть. Они поддаются таким комплексным средствам, как мастицид, мастисаны А, Б, Е; пенерсин-А.

Их назначают дважды в сутки в объеме десять миллилитров. Следует пройти весь указанный курс избавления от мастита у коров, который обычно не превышает трех дней. В этот же период рекомендуют пятипроцентную мазь прополиса два раза в сутки.

Если лекарство назначено через сосковый канал, то берут пластмассовые шприцы. Необходимо соблюдать правила гигиены и не вводить сразу много раствора в молочную железу. Доза обычно составляет не больше пятидесяти миллилитров раствора, в котором будет триста тысяч единиц антибиотика.

[Мастит у коровы будет излечен](https://goferma.ru/zhivotnovodstvo/korovy/lechenie-mastita-u-korov-narodnymi-sredstvami.html), если повторные пробы секрета или молока через десять дней покажут отрицательный результат.

Для успешной борьбы с маститами у коров необходимыми факторами являются:

Ранняя диагностика.

Немедленное лечение сразу же после установления диагноза.

Применение противовоспалительных препаратов.

Применение противомикробных препаратов широкого спектра действия, включающих подтитрованные антибиотики. (Подтитровка - исследование чувствительности микроорганизмов вызвавших заболевание к антибиотикам).

При воспалении вымя у коров становится твердым на ощупь, опухает, повышется температура, болезненым, при тяжелом течении болезни наблюдается омертвение тканей. Нужно отметить, что эти признаки в основном проявляются на поздних стадиях заболевания. Для ранней диагностики мастита у коров широко и успешно применяют раствор для диагностики «Соматик-Эксперт». Высокая чувствительность и достоверность теста обусловлена визуальным наблюдением сразу двух факторов: вязкости и интенсивности окраски пробы, аналогично золотому стандарту международной ветеринарной практики - Калифорнийскому тесту.

Раннее выявление субклинических маститов крупного рогатого скота позволяет оперативно применить лечение и не допустить наступление значительного экономического ущерба предприятию.

Схемы лечения мастита

 1. Схема лечения мастита у коров препаратами, при которых разрешено использование молока в пищевых целях без ограничения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование препарата  | Способ введения | Продолжительность и частота введения |
| 1-й день | 2-й день | 3-й день |
| [Кетопробаг](https://www.belagrogen.by/katalog/ketoprobag-detail.html) | внутримышечно или внутривенно в дозе 3 мл на 100 кг живой массы | 1 раз | 1 раз | 1 раз |
| [Мастоферон](https://www.belagrogen.by/katalog/mastoferon-detail.html) | интрацистернально в дозе 10 г | 2 раза через 12 часов | 2 раза через 12 часов | 2 раза через 12 часов |
| [Рецефур ПС-200](https://www.belagrogen.by/katalog/retsefur-ps-200-detail.html) | подкожно в дозе 1 мл препарата на 30 кг массы | 1 раз | - | - |

2. Схема лечения мастита у коров препаратами, при которых разрешено использовать молоко в пищевых целях с ограничением 60 часов после последнего применения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование препарата  | Способ введения  | Продолжительность и частота введения |
| 1-й день | 2-й день | 3-й день |
| [Флуксирол](https://www.belagrogen.by/katalog/fluksirol-detail.html) | внутримышечно или внутривенно в дозе 2 мл на 45 кг живой массы | 1 раз | 1 раз (ожидание 60 часов по молоку) | 1 раз (при необходимости) |
| [АмоксиБАГ LC](https://www.belagrogen.by/katalog/amoxi-bag-lc-1232-1261-detail.html) | интрацистернально в дозе 3 г | 2 раза в день через 12 часов | 1 раз (ожидание 60 часов по молоку) |   |
| [Рецефур ПС-200](https://www.belagrogen.by/katalog/retsefur-ps-200-detail.html)\* | подкожно в дозе 1 мл препарата на 30 кг массы | 1 раз | - | - |

\* Ветеринарный препарат Рецефур ПС-200 можно заменить на Дуоциллин LA, который вводится внутримышечно в дозе 1 мл препарата на 25 кг массы тела однократно. Однако при применении препарата Дуоциллин LA сроки ожидания по молоку увеличиваются до 72 часов.

 3. Схема лечения мастита у коров препаратами, при которых разрешено использовать молоко в пищевых целях с ограничением 72 часа после последнего применения (при тяжелой форме течения заболевания)

Ход работы

1. Ознакомьтесь с теоретическим материалом
2. Просмотрите фильмы «Острый мастит у коров», «Мастит в селе. Лечение», «Работа в Швейцарии на ферме, лечение мастита» на почте группы.
3. Составьте свою сему лечения коров с маститом:

А. Серозный мастит

Б. Катаральный мастит

Выпишите рецепты для каждой схемы лечения на курс.