

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
«ЧУРАПЧИНСКИЙ АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Кафедра: «Сельское хозяйство»

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Допущена к защите

Заместитель директора по УПР

_____ Орлова А.Г.

Заведующий кафедрой «Сельское хозяйство»

_____ Дьячковская А.Н.

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

на тему:

«Совершенствование профилактических и лечебных мероприятий при
мастите у коров»

Выполнила: Ковбаса Изабелла Николаевна

студентка очного отделения

группы Ветеринария – 19

Руководитель: Сидоров Николай Иванович

Оценка _____

ВВЕДЕНИЕ

3

Глава 1. Разновидности мастита

4

Причины мастита у коров

8

Как определить мастит у коровы

9

Глава 2. Лечение мастита

10

Глава 3. Профилактика мастита у коров

12

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

14

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

15

ПРИЛОЖЕНИЯ

17

Методические рекомендации

22

Введение

Актуальность. Мастит - это воспаление молочной железы, возникающее в ответ на действие болезнетворных факторов и характеризующееся патологическими изменениями как в тканях, так и в секрете молочной железы. Представляет собой заболевание молочных желез коров

воспалительного характера. Болезнь выражается в поражении одной части или всего вымени. Происходит это чаще всего в период вынашивания плода и/или его кормления в связи с тем, что на данном этапе защитные силы организма коров ослаблены и подвержены воздействию неблагоприятных факторов, т.е. наиболее уязвимы для различного рода заболеваний.

Данное заболевание относится к категории опасных, поскольку молоко коровы становится непригодным к употреблению как во время протекания заболевания, так и некоторое время после него в силу присутствующих в нем в это время антибиотиков, применявшихся для излечения животного. Вследствие этого фермеры несут большие финансовые убытки на лечение особи и, наряду с этим, теряют время и силы для восстановления организма самки от заболевания. Все вышеперечисленное ясно показывает, как важно иметь достоверную и полную информацию о данном заболевании и своевременно принимать необходимые для его предотвращения и излечения меры.

Гипотеза исследования. Мастит у коров встречается достаточно часто.

Цель и задачи исследований. Изучить данную тему.

База исследования: ГБУ РСЯ «Управлении ветеринарии г. Якутск» Хатасский ветеринарный участок.

Структура исследования: объем дипломной работы составляет 51 страниц, состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы, приложений и методической рекомендации.

Глава 1. Разновидности мастита

Выделяют следующие виды мастита:

Клинический. Данная разновидность мастита проявляется в набухании и затвердении вымени, температура его становится ощутимо выше в том месте, где возникло заболевание. Проявление симптомов в данном случае зависит от степени протекания заболевания. Легкая форма выражается в появлении в молоке хлопьев и комков, умеренный вариант характеризуется отечностью, затвердением, покраснением и появлением болезненности вымени, тяжелая форма протекания сопровождается общей интоксикацией, животное находится в критическом состоянии.

Субклинический. Данный вид мастита характеризуется бессимптомностью протекания. Обнаружить его можно лишь регулярно контролируя лабораторные показатели. Может переходить в клиническую форму при позднем обнаружении.



Фото 1. Субклинический мастит

Хронический. Схож с предыдущей формой бессимптомностью протекания. В связи с этим есть вероятность наличия заболевания без его обнаружения. Болезнетворные бактерии поселяются в тканях. В хроническую разновидность мастит переходит в случае, когда краткосрочный воспалительный процесс закончился псевдовыздоровлением. Диагностируется эта разновидность заболевания визуально (молоко

становится водянистым, появляются кусочки хлопьев), с помощью тестов и в процессе отстаивания. В случае, если лечение своевременно не получено, подобные проявления, обостряясь, будут периодически возвращаться.

Катаральный. Его возникновение, как правило, связано с применением неправильной техники доения. Как правило, страдает только одна какая-то четверть вымени. Инфекционный процесс распространяется на молочные протоки и слизистые оболочки. Возбудители попадают в организм животного через соски. Внешние проявления заражения: появление крошечных узелков возле соска (на 5-й день инфицирования); сразу после заражения коровы не проявляют никаких внешних признаков заражения, состояние нормальное, но затем температура повышается, снижается аппетит, становится заметна слабость, в молоке появляются хлопья, жирность его сильно падает.



Фото2. Катаральный мастит

Гнойный. Данная форма характеризуется образованием затвердений, наблюдается повышение температуры вплоть до 40 - 41 градуса. В молоке наблюдается наличие гнойного содержимого. При таком развитии воспаления

вероятно возникновение абсцесса в пределах вымени. В случае его возникновения, а также и флегмоны благоприятные прогнозы по излечению невозможны. Молочная железа покрывается гнойничками, которые захватывают все большую площадь и, в конце концов, сливаются воедино. Заболевание приводит к тому, что часть железы теряет способность к функционированию. Если иммунная защита организма животного к тому же еще и ослаблена, то это приводит к возникновению метастаз. Возникновение флегмоны характеризуется разлитым гнойным очагом. Молоко, полученное из зараженной доли, имеет серый цвет и множество сгустков.



Гнойный мастит

Гнойно-катаральный. Скопление гнойного содержимого в альвеолах и млечных протоках приводит к преобразованию гнойной формы мастита в гнойно-катаральную. Она развивается под действием гноеродных бактерий. Это становится возможным в случае содержания животного в ненадлежащих условиях и/или, когда половая система нуждается в лечении. Спустя 3-4 суток с момента возникновения заболевания его внешние проявления исчезают. В данном случае возможен переход в хроническую форму либо все может пройти само.

Серозный и остро-серозный. Возникает, когда корова отелилась. Воспалительный процесс затрагивает лишь часть вымени. Внешние проявления: вымя отекает и приобретает красноватый оттенок, наблюдается уплотненность больного места при одновременном повышении температуры тела. Молоко при этом содержит хлопья, больше напоминает воду и выражено жидкое. В случае серозной разновидности оно приобретает голубоватые цвет.



Фото3. Серозный и остро-серозный мастит

Фиброзный. В результате катаральной разновидности мастита, как правило, может возникнуть мастит фиброзный. Симптоматические проявления выражаются в появлении в зараженных тканях участков кровоизлияний, выражен гной. Зачастую данная форма приводит к возникновению гангрены и дает метастазы в разные органы. Отсутствует благоприятный прогноз. Накопление в тканях белка фибрина приводит к нарушениям кровообращения и, порой, к некрозу.

Геморрагический. В данном случае наблюдается утончение в сосудистых стенках молочных желез. Попадая в ткани и молочные протоки, сгустки крови перекрывают их. Указанная разновидность заболевания проявляется наличием в молоке красного и розового спектра цветов, вся кожа вымени покрыта пятнами багрового цвета.

Гангренозный. Данная разновидность мастита протекает наиболее тяжело. Предшественником ее развития являются нарушения в системе кровообращения. В данном случае происходит омертвление тканей зараженных частей вымени, они приобретают сине-черный цвет, наблюдается выделение неприятно пахнущей жидкости бурого или зеленого оттенков, с хлопьями белка. Прогноз неутешителен. Возможен смертельный исход в случае проникновения инфекционного процесса в другие жизненно важные органы.

Причины мастита у коров.

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.



Некачественные корма могут послужить причиной возникновения мастита. При отравлении коровы инфекция попадает через желудочно-кишечный тракт в кровь и лимфу. Токсины разносятся во все органы, и при неблагоприятных внешних условиях молочная железа воспаляется. Иногда маститом заболевает домашнее животное при резкой смене питания, когда происходит переход от свежих кормов к сухим. Также внезапное прекращение доения после высоких удоев ведет к этому заболеванию. Через грязную подстилку инфекции могут передаваться от маточных гнойных выделений к соскам.

Как определить мастит у коровы

Прежде всего требуется постоянно, не реже одного раза в месяц, сдавать молоко на анализ. Делают это ещё до начала отёла примерно за пятнадцать дней и продолжают уже весь период лактации.

Проводится диагностика ветеринаром в лаборатории, но существует возможность провести и дома с помощью тестов.

Потребуется пятипроцентный раствор препарата димастина и молочноконтрольные пластины МКП-1 и МКП-2. В сцеженное молоко добавляется Димастин и наблюдается реакция. Достаточно пятнадцати минут, чтобы выявить результат.



Если у смеси молока цвет оранжевый, значит, результат отрицательный.

Ярко-малиновый или красный цвет говорит о болезни.

Если реакция не наступила и жидкость осталась однородной, значит, тест на мастит отрицательный.

О положительной реакции говорит сгусток.

При сомнительном результате состав приобретает желеобразную форму.

Обязательно перед анализом сцедите часть молока, а уже потом собирайте для теста. Обычно в первых граммах содержатся бактерии.

В сферу обследования входит измерение и определение:

Полезная информация	
1	Температуры тела
2	Частоты пульса, дыхание и сокращение рубца
3	Состояния желудочно-кишечного тракта, матки и других органов
4	Состояния молочной железы, сосков, кожных покровов вымени, лимфоузлов и выделений

Лечение мастита

Корову, у которой диагностировали мастит, следует отделить от стада. Если стадо на выгуле, то больное животное не пускают на пастбище – оставляют в хлеву.

Что нужно сделать в первую очередь:

- 1) Давать буренке меньше сочного и грубого корма и поменьше питья – чтобы уменьшить продуцирование молока.
- 2) Два раза в день менять соломенную подстилку – это будет препятствовать распространению микробов.
- 3) Сцеживать молоко 6 раз в сутки, минимум – 4 раза. Неопытные скотоводы думают, что, если у коровы болит вымя, те его не нужно доить. Однако доение способствует выходу микроорганизмов вместе со сдоенным молоком. Дойка помогает снять отечность.
- 4) Процедуры выполняют только одноразовыми инструментами – чтобы предотвратить повторное заражение.

Медикаментозное лечение

Требует финансовых затрат, но во многих случаях, это единственный способ помочь животному.

Комплексное лечение

Мастит не только изменяет вымя коровы, он влияет на общее состояние организма. Поэтому больное животное должно получать комплексное лечение. Одних антибиотиков для лечения мастита недостаточно – нужно не только убить инфекцию, но и восстановить иммунитет коровы.

Массаж. При мастите животному показан массаж вымени и сосков. Перед дойкой, вымя протирают теплой водой, а затем начинают мягко и плавно массировать поочередно каждый сосок.

Народные методы

Мастит – серьезное заболевание, требующее анализов и надзора ветеринара. Не рекомендуется ограничиваться так называемыми «народными» методами лечения.

Отсутствие адекватной медицинской помощи может закончиться для животного летально. Народные методы могут служить разве что дополнением к лечению.

Профилактика мастита у коров

Одни лишь лечебные меры не могут быть эффективными в борьбе с заболеваемостью маститом, если не устранить причин его возникновения. Профилактические мероприятия должны быть направлены на устранение причин и предрасполагающих к маститу факторов, предупреждение проникновения в молочную железу патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, повышение общей резистентности организма животных и локальной - молочной железы. Система профилактических мероприятий воспаления молочной железы сельскохозяйственных животных – это комплекс санитарно-гигиенических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий по комплектованию, содержанию и кормлению маточного поголовья, выращиванию здорового ремонтного молодняка. Комплексная программа должна охватывать широкий круг вопросов, входящих в компетенцию руководителей сельхозпредприятий, инженерной службы,

зоотехнического персонала, ветеринарных специалистов. Строгое соблюдение требований — основное условие надежной профилактики маститов.

Для профилактики болезни нужно выполнять следующие правила:

1. Рационально кормить животных, учитывая физиологические потребности организма, не допуская нарушения обмена веществ и кормовых интоксикаций.
2. Соблюдать зоогигиенические нормы содержания животных и ухода за ними.
3. Соблюдать условия микроклимата. Определяющий фактор в обеспечении здоровья животных (температура, влажность, скорость движения воздуха, свет и т.д.). Поскольку большую часть времени животные находятся в помещении, то их здоровье, продуктивность зависят от состояния воздушной среды, в которой они находятся.
4. Нужно обязательно проводить регулярный активный моцион животных.
5. Надежным средством послеродовой профилактики мастита является помещение животных для родов в специальные боксы и совместное содержание матерей с новорожденными в течение 4-5 дней.
6. Необходимо изолировать животных с различными заболеваниями (эндометриты, задержание последа, мастит, флегмоны и другие гнойные процессы) от здоровых.
7. Нужно систематически проводить клинический осмотр: не реже 1 раза в месяц
8. Появление новых случаев мастита связано с обсеменением вымени патогенными микробами. Уменьшения обремененности можно добиться при использовании дезинфицирующих растворов.

9. Для профилактики мастита нужно обязательно выбраковывать животных, не поддающихся лечению или подвергающихся заболеванию более 3 раз за лактацию.
10. Следует допускать работников, прошедших медицинское освидетельствование в соответствии с инструкцией Государственной санитарной инспекции. Все работники должны иметь личные санитарные книжки и регулярно (1 раз в месяц) проходить медицинский осмотр.
11. Большое значение для профилактики мастита имеет обучение распознаванию первичных признаков заболевания, иногда слабо выраженных и не всегда легко заметных.
12. Соблюдение правил гигиены машинного доения.

Заключение

Проведенный анализ позволил сделать следующие выводы. Высокая степень заболеваемости коров маститом характерна для всех физиологических периодов состояния молочной железы и составила 20-30% с преобладанием субклинической формы 17-19%.

Профилактические мероприятия заключаются в проверке технологии доения, правильной санитарной обработке вымени до и после доения, а также в обработке доильной техники и оборудования. Улучшения условий содержания и кормления коров играют большую роль в профилактике

маститы. В связи с широким распространением данного заболевания на сегодняшний день актуальным является также и лечение маститов.

Для решения проблемы борьбы с маститами коров, необходимо проводить:

- 1) диагностику маститов (в том числе и субклинических)
- 2) лечение коров в лактационный период
- 3) профилактика

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Данилевская Н.В., Коробов А.В., Старченков С.В., Щербаков Г.Г.;
Справочник ветеринарного терапевта. 4-е изд., СПб, Лань, 2005,-384 с.
2. Данилевская Н.В., Старченков С.В., Щербаков Г.Г. Справочник ветеринарного терапевта. — СПб, Лань, 2003.
3. Соколов В.Д. Клиническая фармакология; М., Колос, 2002.
4. Уша Б.В., Фельдштейн М.А. Клиническое обследование животных. – М.: Агропромиздат, 1986. – 303 с.

5. Шишков В.П., Жаров А.В. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. — М., Колос. — 2001.
6. Щербаков Г.Г., Коробов А.В. Внутренние болезни животных. — М., Лань, 2002.
7. Родионов Г.В., Арилов А.Н., Арылов Ю.Н. Животноводство. - СПб.: Лань, 2014.
8. Родионов Г.В., Изилов Ю.С., Харитонов С.Н., Табакова Л.П. Скотоводство. - М.: КолосС, 2007.
9. Азимов, Г.И. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных / Г.И. Азимов, В.И. Бойко, А.И. Алисеев. – М.: Колос, 1978.
10. Азимов, Г.И. О числе доек /Г.И. Азимов, М.Н. Лапинер // Социальное животноводство. – 1939. – №5.
11. Акатов, В.А. Ультразвук и его применение в ветеринарии / В.А. Акатов, В.А. Париков. – М.: Колос, 1970.
12. Акназаров, Б.К. Профилактика маститов и послеродовых заболеваний матки у коров /Б.К. Акназаров, М.М. Джангазиев, О.С. Ибраимов //Матер. Международ. научнопрактич. конф., «Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных» посвященной 100-летию В.А. Акатова. – Воронеж, 2009.
13. Алиев, А.Ю. Лечебная и профилактическая эффективности фармакологические свойства доксимаста при субклиническом мастите коров: Автореф. дис. ... канд. вет. наук /Алиев Аюб Юсупович. – Воронеж, 2007.

https://agro.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_126211.pdf

https://www.russkayaferma.ru/stati/mastit_u_doynyx_korov

[/ https://animal-health.ru/wp-](https://animal-health.ru/wp-)

<content/uploads/2019/05/%D0%9C%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82-%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%B9->

%D0%BE%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80-">%D0%BE%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80-

%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B8_compressed.pdf">%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B8_compressed.pdf

<https://beleka.by/press/publication/mastit-u-korov/>

<https://animalprofi.ru/upload/iblock/460/460b54ccd382e1c952f132a8>

<060021ec.pdf> Приложение 1

Опись
Кошек принадлежащего «с.Хатаксы» району
(вид животного)

подвергнуты вакцинации против бешенства "13" марта 2023 года
(вид вакцинации)

33 года

№	Ф.И.О. владельца	Имя	Возраст	Пол	Адрес владельца	Адрес вакцинации
1	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
2	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
3	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
4	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
5	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
6	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
7	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
8	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
9	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
10	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
11	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
12	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
13	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
14	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
15	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
16	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
17	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
18	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
19	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
20	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
21	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
22	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
23	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
24	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
25	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
26	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
27	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
28	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы
29	Алиев Р.А.	Алиев Р.А.	10	самец	с.Хатаксы	с.Хатаксы



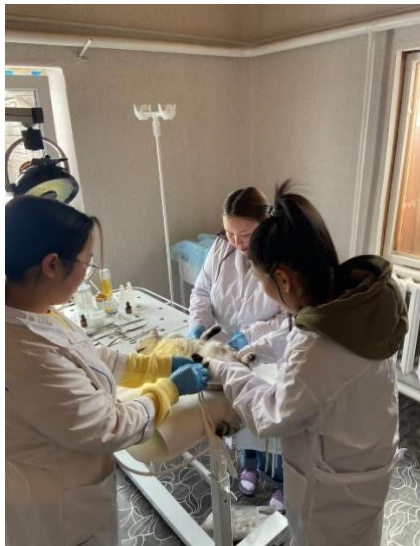


Приложение 2



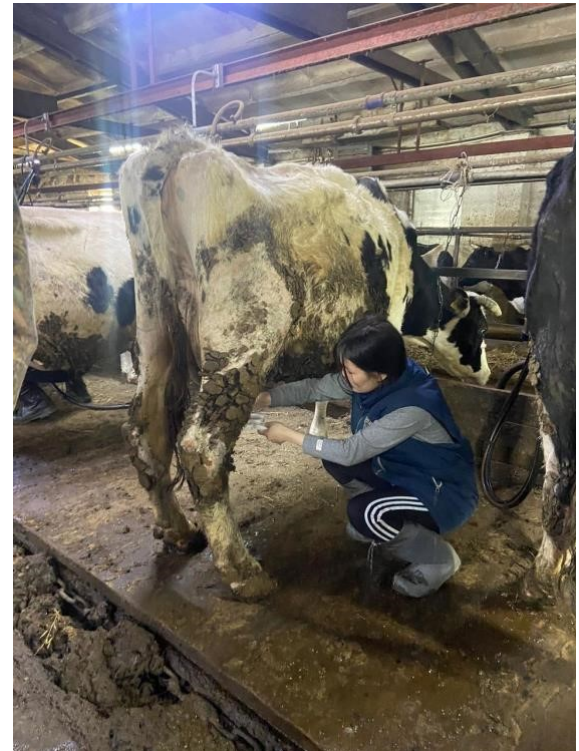
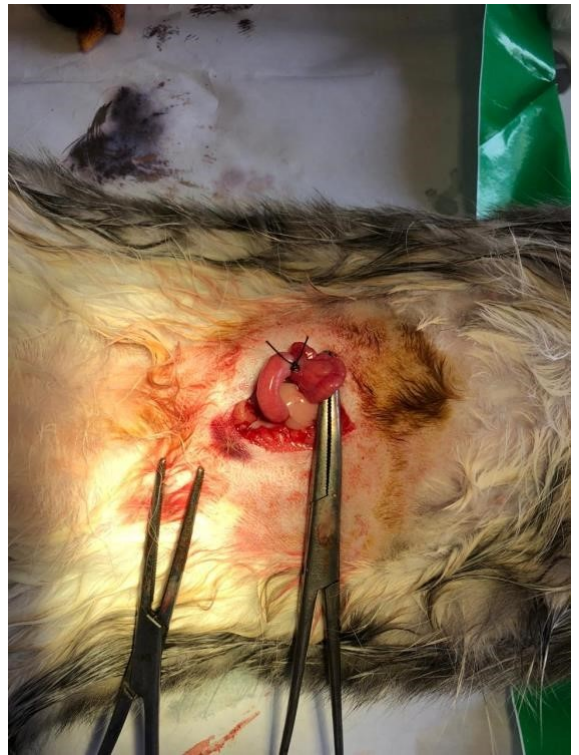


Приложение 3





Приложение 4



Приложение 5



Методические рекомендации

Обеспечение этих мер входит в обязанность руководителей и специалистов колхозов, совхозов и промышленных комплексов.

Проектно-строительные. Молочная ферма (комплекс) современного типа с промышленной технологией должна иметь следующие объекты: коровники, родильное отделение с денниками для отела, секционный профилакторий для телят, отделение для сухостойных коров, пункт искусственного осеменения, цех по первичной обработке молока, цех по производству, заготовке и переработке кормов; здание бытового назначения для персонала, ветеринарные объекты.

Здания для содержания животных по габаритам должны отвечать требованиям промышленной технологии, обеспечивать поддержание заданного температурно-влажностного режима. Площади помещений основного назначения должны соответствовать общесоюзным нормам технологического проектирования предприятий по производству молока (ОНТП 1-77). Внутренняя высота коровника у стен должна быть не менее 2,4 м. В районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже -20°C ворота должны иметь тамбуры или воздушно-тепловые завесы. Микроклимат в помещениях ферм обеспечивают в соответствии с нормами технологического проектирования.

В проектах, вновь строящихся и реконструируемых животноводческих ферм (комплексов) следует так планировать расположение и использование технологического оборудования, чтобы оно не вызывало травмирования животных, особенно вымени у коров, а также предусматривать необходимые фиксационные устройства для проведения профилактических осмотров,

обработок животных и места для изолированного содержания больного поголовья.

Возле каждого коровника предусматривают выгульные площадки с твердым покрытием и навесами.

Для активного движения коров устраивают прогоны с твердым покрытием шириной не менее 4 м для ежедневных 2 - 3-километровых прогулок продолжительностью не менее 2 часов. Запрещается прием и эксплуатация ферм и комплексов, если не введены в действие очистные сооружения, ветеринарные и другие объекты, обеспечивающие нормальную эксплуатацию животноводческих ферм и комплексов. По окончании строительства животноводческие фермы принимает в эксплуатацию Государственная комиссия. Представители государственного ветеринарного и санитарного надзора, входящие в состав Государственной комиссии, проверяют соответствие строительства рабочим чертежам, соблюдение требований монтажа доильного оборудования, выполнение действующих ветеринарно-санитарных и гигиенических требований на вводимые в эксплуатацию производственные помещения и наличие ветеринарно-санитарных объектов.

Организационно-хозяйственные. Выполнение этих мероприятий возлагается на руководителей хозяйств, которые:

- обеспечивают выполнение производственных процессов в молочном скотоводстве, опираясь на свои службы: инженерную, агрономическую, зоотехническую и ветеринарную; принимают решения по важнейшим вопросам деятельности специалистов и направляют их работу на выполнение поставленных задач в области молочного скотоводства;

- обеспечивают молочные фермы доброкачественными и полноценными кормами в различные периоды года, создают условия для правильного хранения грубых, сочных и концентрированных кормов;
- осуществляют своевременное материально-техническое обеспечение молочного скотоводства необходимыми ресурсами;
- внедряют прогрессивные технологии содержания лактирующих коров, обеспечивающие наиболее полную их продуктивность с наименьшими затратами труда;

- принимают меры по обеспечению животноводства необходимыми квалифицированными кадрами рабочих и инженерно-технических работников, содействуют повышению их квалификации;
- организуют не реже одного раза в неделю проведение на каждой молочной ферме санитарного дня, во время которого обеспечивают механическую очистку территории у ферм, приводят в надлежащее санитарное состояние помещения для животных, доильные залы, молочные и моечные отделения,
- обеспечивают своевременное проведение плановых ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на профилактику заболеваний коров маститом.

Инженерная служба хозяйств:

- организует рациональное использование, техническое обслуживание и обеспечивает постоянную готовность машин, механизмов и доильного оборудования на молочных фермах с целью повышения эффективности производства, обеспечения выполнения плана производства и продажи государству молока высокого санитарного качества;
- постоянно контролирует работу доильных установок и молочного оборудования в соответствии с инструкцией по их эксплуатации;
- обеспечивает строгое соблюдение правил эксплуатации доильных машин и оборудования, так как многочисленными научными исследованиями установлено, что причинами возникновения мастита могут быть неполное выдаивание, травмы сосков, а также нарушения инструкций по эксплуатации доильных установок и правил машинного доения коров: неисправность вакуумной системы (завышенный, пониженный или

- колеблющийся вакуум), засорения отверстий для впуска воздуха в коллектор;
 - передержка доильных станков на вымени ("холостое" доение); использование дефектной сосковой резины и др.;
- участвует в рассмотрении проектов молочных ферм (комплексов) и приемке нового строительства и технологического оборудования, выполняемых подрядными организациями;
- организует и контролирует работу по монтажу, пуско-наладке и вводу в эксплуатацию доильного оборудования на животноводческих фермах, а также исполнение работ по техуходу, выполняемых по договору организациями Госкомсельхозтехники;
 - запрещает ввод в эксплуатацию доильного оборудования, смонтированного с отступлениями от правил монтажа и без проведения пуско-наладочных работ; эксплуатацию доильных машин и оборудования, состояние которых требует проведения технического ухода, ремонта или угрожает безопасности обслуживающего персонала и животных;
 - организует постоянное повышение технического уровня мастеровналадчиков и слесарей, обслуживающих средства механизации на молочных фермах.

Зоотехническая служба хозяйств:

- осуществляет руководство отраслью животноводства, координирует работу ферм в целях выполнения плановых заданий по производству и продаже государству продукции высокого качества и в предусмотренные сроки;

-
- участвует в рассмотрении проектов, в выборе мест строительства животноводческих помещений, в приемке объектов нового строительства, капитального и текущего ремонта, а также в приемке работ, выполняемых подрядными организациями;
- участвует в разработке мероприятий по комплексной механизации производственных процессов на животноводческих фермах;
- принимает участие в разработке ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий и оказывает содействие в их реализации; участвует в разработке мероприятий по укреплению кормовой базы, по созданию многолетних культурных пастбищ и лугов и обеспечивает правильное их использование, осуществляет работу по повышению питательной ценности кормов и подготовке их к скармливанию;
- принимает меры по обеспечению животноводства прочной кормовой базой, организует определение качества заготовленных кормов, надлежащее их хранение и сохранность, составляет рационы для животных с учетом их продуктивности, периода лактации, срока стельности и физиологического состояния;
- не допускает одностороннего высококонцентратного или силосно-жомового кормления, скармливания испорченных, заплесневелых, замороженных кормов, которые могут вызвать заболевание желудочно-кишечного тракта и стать предрасполагающей причиной заболевания коров маститом;
- не допускает резкого перехода от одного корма к другому, особенно в начале пастбищного периода, когда животных переводят на зеленый корм. Перед началом скармливания коровам зеленой массы их подкармливают 1 - 2 кг грубого корма;

-
- исключает за две недели до и в первые дни после отела из рациона коров сочные корма и сокращает дачу концентратов до 1 - 2 кг, заменяя их сеном. В зависимости от состояния вымени на 4 – 5 день после отела в рацион постепенно вводят сочные корма, увеличивают дачу концентратов и к 10 - 15 дню уровень кормления доводят до нормы;
- систематически проводит органолептический анализ кормов при закладке и перед использованием их для кормления животных, а при необходимости направляет на биохимические или токсикологические исследования в агрохимические или ветеринарные лаборатории;

принимает меры к сбалансированности рационов в зависимости от результатов химического анализа кормов и крови животных;

- организует работу по периодической очистке, мойке и дезинфекции кормоприготовительных машин, кормовых транспортеров, кормораздаточных машин, кормопроводов и кормушек;
- обеспечивает подбор животных для молочных ферм и комплексов, отвечающих требованиям машинного доения в соответствии с действующими нормативными документами МСХ СССР;
- проводит селекционную работу на пригодность коров к машинному доению и устойчивость к маститу;
- осуществляет контроль за ходом запуска коров с учетом их продуктивности;
- организует ежедневный активный моцион для лактирующих и сухостойных коров;

-
- проводит подготовку, повышение квалификации и аттестации операторов машинного доения коров;
- осуществляет контроль за правильной технологией машинного доения, организует проведение обработки у коров сосков вымени до и после доения с использованием рекомендованных для этих целей методов и средств;
- разрабатывает и внедряет систему материального стимулирования за высококачественное молоко и профилактику мастита;
- внедряет прогрессивные системы производства молока, наиболее полно освещающие особенностям содержания и кормления коров в разные периоды лактации и обеспечивающие профилактику заболеваний коров маститом.

Агрономическая служба хозяйств:

- разрабатывает планы мероприятий по укреплению кормовой базы хозяйств, обеспечивает их выполнение;

занимается улучшением лугов и пастбищ и обеспечивает животноводство зеленым конвейером на весь пастбищный период;
- организует кормопроизводство в хозяйствах, обеспечивает производство потребного количества в необходимом наборе кормов, используя современные технологические приемы для наиболее полного сохранения питательных свойств;
- отвечает за соблюдение технологии заготовки сена, силоса, сенажа, сроки уборки, количество и качество кормов, закладываемых на хранение;

-
- организует проведение и исследование всех кормовых средств на качество в агрохимлабораториях, включая определение остаточных количеств пестицидов и других химических веществ, применяемых в хозяйстве;
- допускает к использованию в хозяйствах для фуражных целей корма только на основании результатов лабораторных исследований.

Ветеринарная служба хозяйств:

- обеспечивает выполнение требований нормативных документов по проведению необходимого комплекса ветеринарно-санитарных противомаститных, оздоровительных и профилактических мероприятий и в соответствии с Ветеринарным уставом Союза ССР осуществляет контроль за соблюдением зоогигиенических и ветеринарно-санитарных правил содержания и кормления животных;
- участвует в комиссиях по отводу земельных участков при строительстве животноводческих помещений, в рассмотрении проектов размещения строительства и реконструкции их и объектов ветеринарного назначения;
- осуществляет контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных норм при строительстве и эксплуатации молочных комплексов (ферм), а также участвует в приемке готовых объектов животноводческого и ветеринарного назначения;

организует карантинирование всех животных, поступающих для комплектования молочных ферм и комплексов.

За время карантина дважды исследует коров и нетелей (на 8 - 9 месяцах стельности) на мастит клиническими методами, а при установлении отклонения от физиологической нормы - и при помощи димастинового или

- маститинового тестов и пробы отстаивания. Больных животных лечат в соответствии с настоящими Рекомендациями и только после полного выздоровления допускают к комплектованию стада;
- проводит комплекс мер по диагностике, лечению и профилактике мастита у коров в лактационном и сухостойном периодах;
- ведет строгий учет больных животных в амбулаторном журнале, куда заносит все случаи заболевания коров маститом;
- проводит систематический контроль за выполнением санитарных правил получения молока, обращая особое внимание на качество преддоильной обработки вымени;
- контролирует санитарное состояние, режимы мойки и дезинфекции доильного оборудования и санитарное качество молока;
- осуществляет постоянный контроль за качеством кормов и кормлением животных. Не допускает к скармливанию животным испорченные, заплесневевшие и потерявшие структуру корма без предварительного исследования их на токсичность;
- осуществляет контроль за своевременным проведением на каждой молочной ферме не реже одного раза в неделю санитарного дня;
- организует и обеспечивает подготовку и переподготовку ветеринарных работников и проводит учебу с животноводами по вопросам ветеринарии.