**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области**

**«ОКТЯБРЬСКИЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**для выполнения лабораторной работы**

**по ПМ 02. Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных.**

**МДК 02.01. « Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных**

**Диагностика мастита**

****

**Октябрьский район**

 **2017г.**

 Рассмотрено и согласовано «УТВЕРЖДАЮ»

на заседании МК зам. директора по ПО и П

председатель МК\_\_\_\_\_\_\_\_ Данилова Е.А.

№ протокола \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Методические указания для студентов по проведению лабораторной работы на тему: «Диагностика мастита».

Методические указания имеет целью закрепить и углубить знания, полученные на теоретических занятиях

Составитель: Глушко Е.Г.. – преподаватель спецдисциплин

***Тема лабораторной работы:*** Диагностика маститов *«****»***

***Цели******урока:***

* Сформировать компетенции обучающихся по проведению диагностики мастита.
* Выработать у студентов практические навыки по организации рабочего места, соблюдения правил техники безопасности.

***Материалы, оборудование и реактивы:***

 Спецодежда для каждого обучающегося. Мыло и дезинфицирующий раствор для мытья и обработки рук. Диагностические реактивы:масттест АФ**.** Молочно-контрольные пластинки, стеклянные палочки, колбы. Пробы молока от разных животных Проблемные задачи: «Маститы».

***Задания для самостоятельной работы***

Задание № 1. Запишите в рабочую тетрадь методики выполнения заданий и выполните работу согласно методике.

Задание № 2. Отработайте пробу с масттест АФ , результаты пробы занесите в ведомость в тетради.

Задание № 3. Отработайте пробу отстаивания, результаты пробы занесите в ведомость в тетради.

Анализируют результаты проб. Делают выводы

***Особые правила техники безопасности на рабочем месте:*** При работе необходимо соблюдать следующие правила.

1. Рационально стройте свою работу.

2. Все работы вести точно и аккуратно.

3. Работать следует быстро, но без спешки, которая неизбежно приводит к порче поставленного опыта.

4. Никакие вещества нельзя пробовать на вкус!

5. Недопустимо во время работы перебрасывать друг другу какие-либо вещи, а также подталкивать друг друга во время работы.

**Методика проведения занятия**

**Методика определения.** 

**1.Проба с масттест АФ**

В лунки МКП (молочно-контрольной пластинки) выдаивают по 1 мл. молока, добавляют по 1 мл одного из диагностических реактивов и смешивают их при помощи стеклянной палочки. Учитывают реакцию через 15 сек.- .

Учет реакции по вязкости желе:

а) отрицательная реакция - однородная жидкость или следы образования желе (+);

б) сомнительная реакция — слабое желе (++), которое еще нельзя выбросить палочкой из луночки пластинки;

в) положительная реакция - хорошо сформированный сгусток (от умеренного до плотного), который наполовину (+++) или целиком (++++) выбрасывается из луночки пластинки при перемешивании.

 **Результат работы.**

**2.Проба отстаивания.**

**Методика выполнения**

Из четвертей вымени коров, молоко которых дало положительные реакции с быстрыми маститными тестами, отбирают пробы молока (10-15 мл) и ставят на 16 ч. в холодильник.

На второй день учитывают результаты.

Молоко здоровых коров имеет белый или слегка синеватый цвет, осадка не образует. В маститном молоке, на дне пробирки образуется осадок, молоко водянистое, уменьшается слой сливок, которые могут быть тягучими, слизистыми, хлопьевидными.

 **3.Проба с тестполосками**

Кислотность –важнейший показатель по которому определяют свежесть молока , ана молочных предприятиях ,годность к переработке. Цельное молоко имеет кислотност pH=7 , определяют с помощью универсальной индикаторной бумаги. 

**Результат работы.**

**Приложение .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Значение1 пробы | Значение2 пробы | Значение3 пробы |
| Проба на мастит с препаратом «Масттест АФ» |  |  |  |
| Проба отстаивания |  |  |  |
| Проба с тест полоской на кислотность |  |  |  |

**Проблемные задачи.**

**Задача 1.**

Корова, 5 лет, третий день послеродового периода. Анамнез. Корова с трудом поднимается, не ест, не дала молоко. Клиническое исследование: Т -40,8°, П - 102 уд./мин., Д — 52 дых. дв./мин. Вымя резко увеличено в объеме, болезненно. Кожа покрыта красными пятнами. Соски увеличены, красного цвета. Надвыменные лимфатические узлы увеличены и болезненны. При пробном сдаивании - выдаивается по 15- 20 мл кровянистого с хлопьями секрета.

Вопросы:

1. Предполагаемый диагноз. Обоснование диагноза.

2. Прогноз.

**Задача 2.**

Корова, 7 лет, четвертый месяц лактации.

Анамнез. В утреннюю дойку признаков заболевания не было. Удой до заболевания был около 16 литров. В дневное доение в молоке появились сгустки.

Клиническое исследование. Т - 39,0°, П - 70 уд./мин., Д - 22 дых. дв./мин. Общее состояние удовлетворительное. Левая задняя доля несколько увеличена по сравнению с правой. Болезненность не выявляется. У основания соска флюктуирующий участок величиной с грецкий орех. Надвыменной лимфатический узел без изменений. Пробное сдаивание - секрет кремово-белого цвета с крупными сгустками казеина.

Вопросы:

1. Предполагаемый диагноз. Обоснование.

2. Прогноз.

.

**Задача 3.**

Корова, 5 лет, четвертый месяц лактации.

Анамнез. Во время дневного доения доярка заметила увеличение левой задней доли вымени.

Клиническое исследование, Т - 38,8°, П - 64 уд./мин., Д – 20 дых. дв./мин. Состояние удовлетворительное. Левая задняя доля увеличена в объеме, уплотнена, местная температура повышена. При пробном сдаивании - выдаивается молоко без видимых изменений.

Вопросы:

1. Поставьте диагноз;

2. Какой может быть клиническая картина на 2 - 3 день заболевания:

А) без лечения;

Б) при соответствующем лечении?

**Задача 4.**

Корова, 6 лет, пятый месяц лактации.

Анамнез. При дневном доении доярка отметила сгустки в секрете из левой задней четверти вымени.

Клиническое исследование. Т - 40,1°, П - 92 уд./мин., Д – 34 дых. дв./мин. Левая задняя доля несколько увеличена в объеме. При пальпации неравномерная бугристость (очаги уплотнения) в паренхиме вымени. При пробном сдаивании — секрет серо-белого цвета с мелкими сгустками и хлопьями казеина.

Вопросы:

1. Поставьте диагноз.

2. Прогноз.

**Контрольные вопросы.**

1.Обьясните, почему кипяченое молоко остается опасным для применения.

2.Как вы думаете, почему нельзя сдаивать маститное молоко на подстилку.