

Урок № 8

Дисциплина/модуль: МДК 05.01 искусственное осеменение

Курс: 3, группа: 304;324

Преподаватель: Галина Л.А.

Тема: Лабораторная работа №1 Оценка качества спермы

Лабораторная работа №2

ТЕМА: Оценка качества спермы

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: разбавление и хранение спермы.

ЦЕЛЬ: Изучить состав спермы, строение спермиев и движение их при разной температуре среды, влияние осмотического давления, pH среды (кислой, щелочной), действие медикаментов и дезсредств на спермиев.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ветеринария клиника.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 4 часа.

ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ: звеньевая.

ЛИТЕРАТУРА К ИЗУЧЕНИЮ: до выполнения практического занятия, учебник Гончаров В.П., Черепяхин Д.А. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных.- М.: КолосС, 2004.

Акушерство, гинекология и искусственное осеменение сельскохозяйственных животных стр. 176- 184.

ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУКТАЖ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Техника безопасности при работе с коровами и телками.
2. Соблюдение правил техники безопасности при работе с сосудом Дьюара, электроприборами.

СОДЕРЖАНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ, ТЕКУЩИЙ ИНСТРУКТАЖ:

ЗАДАНИЕ I. Оценить активность спермиев, густоту спермы, определить концентрацию спермиев, процент живых клеток, процентное соотношение нормальных и патологических форм, интенсивность дыхания спермиев.

Материалы и оборудование. Свежеполученная сперма самцов животных, микроскопы, покровные и предметные стекла, стеклянные палочки, камеры Горяева, эритроцитарные и лейкоцитарные смесители, фотозлектроколориметр (ФЭК-М), стандарты определения концентрации спермы быка, жеребца, хряка; пробирки, микропипетки, глазные пипетки, стеклянные капилляры; дистиллированная вода, 96%-й спирт-ректификат, эфир, 3%-й раствор хлорида натрия, пенициллиновые флакончики, пипетки градуированные; 0,01%-й раствор метиленовой сини, термометры, столики Морозова, вата, марлевые салфетки, термостаты для микроскопов, 2,9%-й раствор цитрата натрия, фильтровальная бумага и др.

Ход работы. При выполнении работы студенты используют материал гл. 18. Учебник В.П.Гончаров Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных..

ЗАДАНИЕ 2. Определить выживаемость спермиев, резистентность спермиев к разбавлению 1%-м раствором хлорида натрия, вычислить показатель абсолютной переживаемости спермиев.

Материалы к оборудованию. Сперма самцов, синтетические среды (разбавители), пробирки на 2...4 и 7...8 мл или флакончики из-под антибиотиков (пенициллина, стрептомицина и др.), термос, лед, микропипетки, микроскопы, штативы, стеклянные палочки, термостаты или Столики Морозова, 2,9%-й раствор цитрата натрия, бытовой холодильник, 1%-й раствор хлорида натрия, вата, марлевые салфетки и др.

Ход работы. При выполнении работы студенты пользуются материалом гл. 18. Учебник В.П.Гончаров Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных..

ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ СТУДЕНТ:

должен уметь: организовать и оборудовать свое рабочее место в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями; проводить макро- и микроскопическую оценку качества спермы,

должен знать: физиологию и биологию спермы, методы оценки их качество

Задание для отчета

Заключительный инструктаж, задание на дом; учебник: Акушерство, гинекология и искусственное осеменение сельскохозяйственных животных», Москва, «Агропромиздат» - 1990. стр. 125- 144.

Контрольные вопросы

- 1.Какое количества эякулята дают производители сельскохозяйственных животных?
- 2.Из чего состоит сперма?
- 3.Какие факторы внешней среды могут оказать влияние на спермиев?