

Дисциплина: «Эпизоотология и инфекционные болезни животных с основами микробиологии и вирусологии»

Учебная практика № 8

Тема: Диагностика и профилактика болезней молодняка

Цель: сформировать умения и навыки по диагностике, лечению и специфической профилактике инфекционных болезней молодняка.

Время выполнения: 6 часов

Место проведения: аудитория 426, учебный класс мясокомбината

Дидактическое и методическое обеспечение: учебники, конспекты и другие руководства по эпизоотологии, шприцы, иглы, стерилизаторы, фонендоскопы, перкуссионные молоточки и плессиметры, ножницы, скальпели, пинцеты, вата, настойка йода, стеклянные банки с крышками, сыворотка против паратифа и колибактериоза, стерильный физ.раствор, вакцина против паратифа телят, животные: коровы и телята.

Охрана труда на рабочем месте (отдельная инструкция)

Порядок и последовательность выполнения работы:

1. Внеурочная подготовка.

1.1. Самостоятельно подготовьтесь к учебной практике.

Изучите теоретический материал по учебнику Эпизоотология с микробиологией: учеб./В.В.Максимович и др; - Минск: РИПО, 2017 стр. 509-530.

Практикум Эпизоотология и инфекционные болезни: учеб. пособие /В.В.Максимович и др; - Минск: ИВЦ Минфина, 2015. стр. 392-410.

1.2. Подготовьте рабочую тетрадь.

1.3. Изучите инструкцию по охране труда.

2. Работа в лаборатории.

2.1. Пройдите входной контроль.

2.2. Подготовьте рабочее место и оборудование для работы.

2.3. Изучите методические указания и выполните задания:

Задание № 1. Проведите ветеринарно-санитарное обследование телятника (профилактория) комплекса.

Задание № 2. Изучите технику введения сыворотки больному молодняку.

Задание № 3. Проведите вакцинацию телят против сальмонеллеза.

Задание № 4. Заполните таблицу дифференциальная диагностика болезней молодняка.

2.4. Оформите выполненную работу в тетрадь.

2.5. Пройдите выходной контроль.

2.6. Приведите в порядок рабочее место.

3. Вопросы входного контроля: Google-тест

4. Методические указания по выполнению работы:

Задание № 1. Проведите ветеринарно-санитарное обследование телятника

(профилактория) комплекса.

Обследование необходимо начинать с помещения для взрослого поголовья, обратив при этом внимание на вопросы воспроизводства стада, кормления и содержания взрослых животных, затем переходят к обследованию родильного (помещения) отделения, профилактория, телятника и др. помещений.

Данные обследования и конкретно мероприятия по устранению замеченных недостатков каждый учащийся сообщает в акте.

Примерный перечень вопросов, на которые нужно обратить внимание при обследовании:

Коровник.

1. Как организовано искусственное осеменение коров и телок, как ведется журнал регистрации осеменения и отелов?
2. Как организовано кормление коров, является ли полноценным их рацион по содержанию белка, витаминов и минеральных веществ?
3. Содержание и кормление коров, наличие прогулок и т.п.
4. Время запуска стельных коров, кормление коров в сухостойный период?
5. Наблюдение за состоянием вымени коров в сухостойный период.
6. За сколько дней до ожидаемого отела корову переводят в родильное отделение?
3. Каково общее ветеринарно-санитарное состояние коровников (чистота, работа вентиляции, канализации и др.)?
4. Гигиена дойных коров. Чистота посуды и хранение молока?
5. Осуществляются ли прививки стельных коров, против колибактериоза и по какой схеме? Как определяют сроки беременности?

Родильное отделение.

1. Оборудование родильного отделения и его санитарное состояние?
2. Как подготавливается станок для приема роженицы?
3. Содержание коров в родильном отделении.
4. Как производится прием новорожденного теленка?
5. Санитарная обработка в родильном отделении.
6. Содержание и кормление коров после отела и полноценность рационов.

Профилакторий.

1. Как содержатся телята в профилактории, размеры индивидуальных и групповых клеток, оборудование и ветеринарно-санитарное состояние профилактория?
2. Кормление телят молозивом и молоком, сколько раз в день производится выпойка, как подготавливают молозиво и молоко к выпойке?
3. Наличие сосковых поилок и гигиена поения.
4. Сколько дней кормят молоком матери?
5. Какие мероприятия проводятся в профилактории в целях недопущения возникновения и распространения инфекционных болезней телят (прививки, применение бактериофага, АБК, антибиотиков, дезинфекции и др.)?

Телятник.

1. Как содержатся телята в телятнике (индивидуальное и групповое содержание), прогулки?
2. Кормление телят, полноценность рациона и гигиена кормления.

3. Ветеринарно-санитарное состояние телятника (уборка навоза, работа вентиляции и канализации, своевременность побелки).
4. Как организовано летнее содержание телят?
5. Какие мероприятия проводят в телятнике в целях недопущения возникновения и распространения инфекционных болезней телят (прививки, применение бактериофагов, антибиотиков, проведение дезинфекции)?

Изолятор.

1. Гигиенические нормативы помещения: отвечает ли оно требованиям, предъявляемых к изоляторам для больных инфекционными болезнями животных (удаление от жилых и животноводческих помещений и т.п.).
2. Ветеринарно-санитарное состояние помещения: как проводится уборка и обезвреживание навоза, наличие умывальников, дез.раствора для обработки рук, помещения для переодевания персонала и шкафов для хранения одежды.
3. Как организовано обслуживание животных в изоляторе и режим кормления?

Общие данные.

Кроме всех этих данных необходимо учитывать огорожена ли данная ферма, имеется ли санпропускник для обслуживающего персонала и как он используется, наличие дезковриков при входе в помещение, какое состояние территории вокруг животноводческих помещений, наличие и состояние навозохранилища, выяснить способы утилизации трупов животных.

Задание № 2. Изучите технику введения сыворотки больному молодняку.

Для лечения молодняка в зависимости от диагноза применяют следующие биопрепараты:

1. Поливалентную анатоксическую сыворотку против паратифа и колибактериоза телят и ягнят. Сыворотку вводят внутримышечно в дозах:

телятам в возрасте до 10 дней - 30-45 мл.

телятам старше месяца - 60-80 мл.

телятам от 10 до 30 дней - 50-60 мл.

Суточную дозу сыворотки следует вводить 2-3 раза в сутки с интервалом 3-4 часа.

2. Бивалентную анатоксическую сыворотку против паратифа и колибактериоза телят. Сыворотку вводят подкожно, внутримышечно или внутривенно в дозах:

телятам до месячного возраста — 40-50 мл, телятам старше одного месяца - 50-80мл.

3. Поливалентную анатоксическую сыворотку против паратифа телят, поросят и ягнят. Сыворотку вводят внутримышечно:

телятам в возрасте до 10 дней - 30-45 мл.

телятам в возрасте от 10 -30 дней - 50-60 мл.

телятам старше 30 дней - 60-80 мл.

Перед введением сыворотку подогревают в водяной бане до температуры 35 - 38°C и при помощи стерильного шприца и иглы вводят в организм теленку. Место инъекции предварительно выстригают и обрабатывают 70° спиртом - ректификатом или 3% раствором карболовой кислоты.

Сыворотку вводят внутримышечно медленно и не более 10 мл в одно место.

Задание № 3. Проведите вакцинацию телят против сальмонеллеза.

Для вакцинации телят против сальмонеллеза применяют концентрированную фармолквасцовую вакцину.

Телят вакцинируют 8-10 дневного возраста двукратно с интервалом 8-10 дней в дозах 1 и 2 мл. Перед применением и в процессе работы флакон с вакциной необходимо встряхивать до образования однородной взвеси. В холодное время года вакцину подогревают до температуры 35-37°C. Вакцину телятам вводят подкожно в области средней трети шеи, соблюдая правила асептики и антисептики, место введения обрабатывают 70° спиртом – ректификатом.

На проведенную вакцинацию оформляется акт.

Задание №4. Заполните таблицу дифференциальная диагностика болезней молодняка.

Дифференциальная диагностика болезней молодняка.

Признаки для дифференциации болезней	Болезни			
	Эшерихиоз	Сальмонеллёз	Коронавирусная инфекция	Ротавирусная инфекция
Возбудитель болезни				
Эпизоотологическая дифференциация				
Возраст больного				
Источники возбудителя инфекции и факторы его передачи				
Предрасполагающие факторы				
Степень напряжённости эпизоотического процесса				
Клиническая дифференциация				
Формы и длительность течения болезни				
Температура тела и характер лихорадки				
Общее состояние животного				
Изменение на коже и видимых слизистых оболочках				
Состояние сердечно – сосудистой системы				
Состояние системы органов дыхания				
Состояние систем органов пищеварения				

Изменение со стороны костно-мышечной системы	
Состояние нервной системы	
Патологоанатомическая дифференциация	
Состояние слизистых и серозных оболочек	
Изменение со стороны печени и селезёнки	
Изменение со стороны ЖКТ	
Изменение со стороны органов дыхания	
Дифференциация с помощью специфических средств	
Применение специфических сывороток, глобулинов	
Применение бактериофагов	
Применение антибиотиков	
Лабораторные исследования	
Обнаружение возбудителя болезни	
Серологические исследования	

5. Вопросы выходного контроля:

- 5.1. Причины возникновения инфекционных болезней молодняка.
- 5.2. Какие предрасполагающие факторы способствуют возникновению колибактериоза.
- 5.3. Как проводится специфическая профилактика колибактериоза.
- 5.4. Как проводится специфическая профилактика сальмонеллёза.
- 5.5. Охарактеризуйте возбудителя эшерихиоза.
- 5.6. Раскройте течение и симптомы при сальмонеллёзе.
- 5.7. Охарактеризуйте возбудителей сальмонеллёза.
- 5.8. Раскройте течение и симптомы при эшерихиозе.

Литература:

1. Учебник Эпизоотология с микробиологией: учеб./В.В.Максимович и др; - Минск: РИПО, 2017. стр. 509-530.
2. Практикум Эпизоотология и инфекционные болезни: учебное пособие /В.В.Максимович и др; - Минск: ИВЦ Минфина, 2015. стр. 392-414.
3. Электронный образовательный ресурс: Эпизоотология goreglad.blogspot.com.