

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

Практическая работа № 14

Тема: Аллергическая и серологическая диагностика сапа у лошадей. Лечение лошадей, больных мытом.

Цель: Сформировать умения и навыки по диагностике сапа и лечению мыта у лошадей

Время выполнения работ: 4 часа.

Место проведения: аудитории 419, 426, учебный класс мясокомбината.

Дидактическое и методическое обеспечение: маллеин, наставление по применению маллеина, иглы, пробирки, спиртовые салфетки, глазные пипетки, антибиотики, шприцы, физиологический раствор, муляж животного.

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 учебникам Эпизоотология с микробиологией: учеб./В.В.Максимович и др; -Минск: РИПО, 2017 стр. 480-486, стр. 486-489.

Практикум Эпизоотология и инфекционные болезни, учебное пособие/В.В.Максимович и др; -Минск: РИПО, 2015 стр. 419-429.

Материал на электронном образовательном ресурсе: Эпизоотология goreglad.blogspot.com.

1.2. Подготовьте рабочую тетрадь, акт на вакцинацию.

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. Изучите методику клинического осмотра лошади на сап. Проведите аллергическую диагностику заболевания. Заполните акт на маллеинизацию лошадей и произведите запись в журнале противоэпизоотических мероприятий.

Задание № 2. Изучите методику взятия крови у лошади для серологического исследования на сап. Заполните сопроводительную и подготовьте кровь для отправки в лабораторию.

Задание № 3. Ознакомьтесь с методикой лечения лошадей больных мытом.

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. Изучите методику клинического осмотра лошади на сап. Проведите аллергическую диагностику заболевания. Заполните акт на маллеинизацию лошадей и произведите запись в журнале противоэпизоотических мероприятий.

Осмотр лошадей на сап проводят в защитном костюме (халате), соблюдая технику безопасности при работе с особо опасными зооантропонозными болезнями.

Клинический осмотр на сап проводят в определённой последовательности:

1. Внешний осмотр лошади и исследование наружных покровов. При сапе на коже отмечают язвы, рубцы, утолщения, главным образом на конечностях. Наблюдается воспаление лимфатических узлов и сосудов, которые набухают и выступают над поверхностью кожи в виде шнуров. Иногда встречается слоновость тазовых конечностей, а у жеребцов орхит.

2. Изменение температуры тела, в начальный период болезни можно зарегистрировать высокую температуру.

3. Исследование подчелюстных лимфоузлов, при остром сапе с поражением носовой полости подчелюстные лимфатические узлы горячие, болезненные, ограниченные. При хроническом течении – узлы плотные, бугристые, холодные и неподвижные, безболезненные.

4. Исследование носовой полости начинается с внешнего осмотра, наблюдают истечение различного характера. Носовую полость исследуют при помощи рефлектора. Для этого лошадь ставят хвостом к источнику света, и помощник несколько приподнимает голову. Оператор становится лицом к свету спереди головы лошади и несколько в стороне. Большим и указательным пальцами левой руки он расширяет ноздри животного, а правой рукой улавливает свет от рефлектора и направляет его в носовую полость. При сапе на носовой перегородке могут быть язвы, звездчатые рубцы.

5. В заключение клинического осмотра исследуют лёгкие с помощью аускультации и перкуссии. Легочная форма сапа протекает в виде пневмонии, отмечают отклонения со стороны органов дыхания и кашель.

Маллеинизация лошадей.

Основной метод диагностики сапа - двукратная глазная маллеинизация (офтальмомаллеинизация, конъюнктивальная проба). Предварительно проверяете состояние глаз, и исследование проводите на здоровом глазу. Для этого берёте стерильную пипетку и, вскрыв ампулу Маллеина, наполняете пипетку. Берёте пипетку в правую руку, указательным и большим пальцами левой руки открываете глаз и наносите на конъюнктиву 3-4 капли Маллеина. Для каждой лошади используете отдельную пипетку и на всех исследуемых лошадях составляете опись.

Учёт реакции проводите через 3,6,9 часов и на следующий день (через 24 часа).

+ Положительная реакция характеризуется гиперемией и отёчностью конъюнктивы, выделением гнойного секрета, скапливающегося на нижнем веке и опускающегося в виде шнура с внутреннего угла глаза.

± Сомнительная реакция характеризуется гиперемией конъюнктивы, слёзотечением и скоплением небольшого количества гноя в углу глаза.

- Отрицательная реакция характеризуется слабым покраснением конъюнктивы и

небольшим слёзотечением, которое продолжается до 2-3 часов.

Повторную маллеинизацию проводите у лошадей, давших сомнительную или отрицательную реакцию, в той же дозе через 5-6 дней, учёт реакции проводите через 3,6,9,12 и 24 часа. После маллеинизации оформляете акт.

Задание № 2. Изучите методику взятия крови у лошади для серологического исследования на сап. Заполните сопроводительную и подготовьте кровь для отправки в лабораторию.

Кровь у лошади для серологического исследования (РСК) на сап берёте из ярёмной вены. На месте укола шерсть выстригаете, а кожу дезинфицируете 70° спиртом или обрабатываете спиртовой салфеткой. Левой рукой пережимаете вену, и когда она наполнится, правой рукой вводите иглу или одноразовый шприц под острым углом в вену по направлению к голове (ориентируясь на правое ухо животного). Кровь собираете в стерильную пробирку или одноразовый шприц, при этом следят, чтобы кровь строго стекала по стенкам пробирки ровной струёй, не пенясь.

Использованные иглы промываете холодной водой для удаления сгустков крови. Пробирки с кровью закрываете ватными тампонами, увязываете по десяткам согласно описи и упаковываете в ящик или ставите в штатив. На взятую кровь составляете опись в двух экземплярах и заполняете сопроводительное письмо в лабораторию.

Задание № 3. Ознакомьтесь с методикой лечения лошадей больных мытом.

Больную лошадь освобождаете от работы. В рацион включаете мягкое сено, болтушку из отрубей или крупномолотой муки, зелёный корм. Особенно обращаете внимание на лечение жеребят. Поете их прогретой водой. Лечебным свойством при мыте обладают антибиотики пенициллинового ряда, растворами которых орошаете носовую полость, можно орошать растворами фурацилина, калия перманганата. При медленном созревании абсцессов применяете согревающие компрессы. Флюктуирующие абсцессы вскрываете, их полость промываете растворами антибиотиков, внутривенно вводите 30° спирт, раствор Люголя, а также противомытный антивирус (автоклавированную бульонную культуру возбудителя), которой обкалываете абсцессы. Можно применять антибиотик оксацилин, сульфаниламидные препараты, симптоматические средства.

5. Вопросы выходного контроля:

1. Охарактеризуйте возбудителя сапа лошадей.
2. Расскажите методику отбора проб для серологического исследования на сап.
3. Охарактеризуйте течение и симптомы при сапе.
4. Расскажите методику проведения аллергической диагностики сапа у лошадей.
5. Какие формы клинического проявления болезни отмечают при мыте.
6. Охарактеризуйте возбудителя мыта.
7. Раскройте эпизоотологические данные при мыте.
8. Охарактеризуйте течение и симптомы при мыте у лошадей.
9. Расскажите методику лечения лошадей больных мытом.

Литература:

1. Учебник Эпизоотология с микробиологией: учеб./В.В.Максимович и др; - Минск: РИПО, 2017. стр. стр. 480-486, стр. 486-489.
2. Практикум Эпизоотология и инфекционные болезни: учебное пособие /В.В.Максимович и др; - Минск: ИВЦ Минфина, 2015. стр. 419-429.
3. Электронный образовательный ресурс: Эпизоотология goreglad.blogspot.com.