УО «Пинский государственный аграрный технологический колледж»

Рассмотрено на заседании
цикловой комиссии
ветеринарных дисциплин
Протокол № _____
от «___» _____20__г
Председатель ЦК ____Е.А. Диковицкая

Дисциплина: «Болезни мелких животных и птиц»

Практическая работа №1

Тема: Отбор материала для исследования в лаборатории. Составление сопроводительной документации.

Цель: Сформировать умения по проведению клинического исследования мелких животных и птицы, диагностике заболеваний нарушения обмена веществ, оказанию лечебной помощи больным животным и птицам.
Сформировать умения по проведению отбора патологического материала, корма для исследования в лаборатории.
Сформировать умения составлять сопроводительную документацию

Время выполнения работы: 2 часа

Место проведения работы: учебная лаборатория

Дидактическое и методическое обеспечение: мини-плакаты, сопроводительный документ, методические указания

Охрана труда на рабочем месте (отдельная инструкция)

Порядок и последовательность выполнения работы

1. Внеурочная подготовка
1.1. Самостоятельно подготовьтесь к практической работе:
изучите теоретический материал по конспекту и учебнику Н.И.Тарасов «Внутренние незаразные болезни»
1.2. Подготовьте рабочую тетрадь выполнению работы, оденьте спецодежду (халат, шапочку).
1.3. Изучите инструкцию по охране труда

2. Работа в лаборатории
2.1. Пройдите входной контроль (тестирование, устный опрос).
2.2. Изучите методические рекомендации.
2.3. Выполните задания:
1. Изучите методику взятия и пересылки патологического материала в лабораторию.
2. Изучите правила составления сопроводительного документа
2.4. Пройдите выходной контроль (письменный опрос)
2.5. Приведите рабочее место в порядок.

3. Вопросы входного контроля:
3.1. Охарактеризуйте типичные признаки гастроэнтерита.
3.2. Дате определение гепатодистрофия плотоядных.
3.3. Обоснуйте лечебную помощь при гепатите плотоядных.

Разработал преподаватель Е.М.Кондратюк

4. Методические указания по выполнению работы

Задание №1. Изучите методику взятия и пересылки патологического материала в лабораторию.

Далеко не всегда на основании вскрытия удается сделать заключение о причинах смерти животного. В ряде случаев, особенно при подозрении на инфекционные болезни, материал приходится направлять в лабораторию для исследования. Причем в одних случаях достаточно клинического исследования (рожа свиней), а в других- гистологического(ИЭМ), в-третьих необходимость исследовать бактериологическим и гистологическим методами (туберкулез, сап).

Патологический материал берут стерильно, лучше всего из свежего трупа. Вырезанные, пробы из органов, в которых обнаружены патологоанатомические изменения, помещают в стерильную посуду. Трупы мелких животных лучше посылать целиком в непроницаемой таре. Взятый материал помещают в посуду и заливают 10%-ным раствором формалина. Перед отправкой кишечника его очищают от содержимого и кладут в 30-40%-ный водный раствор глицерина или насыщенный раствор хлористого натрия.

Кал, извлеченный из прямой кишки, посылают в стерильных флаконах, завернутых стерильной пергаментной бумагой. Материал в лабораторию должен быть отправлен не позднее 24 ч после его взятия.

Кровь, мочу, желчь, слизь, экссудат для бактериологических исследований посылают в запаянных пастеровских пипетках. При запайке необходимо следить, чтобы материал в пипетке сильно не нагревался и не подгорал.

Посылают в лабораторию органы, в которых наблюдается наиболее характерные изменения и чаще обнаруживается возбудитель болезни. Например, при подозрении на рожу свиней посылают трубчатую кость, селезенку и почку; на бруцеллез- абортированный плод, плодные оболочки, кровь, молоко; на бластомикоз, сап, туберкулез- пораженные органы. При посылке кусков органов из лучше обжечь и поместить в стерильную посуду. При пересылке на дальние расстояние или при высокой температуре окружающей среды материал приходится консервировать и посылать в консервирующих жидкостях. Для бактериологического исследования лучше консервировать в 30%-ном растворе глицерина, для гистологического- в 10%-ном растворе формалина. При низких температурах, когда формалин может замерзнуть, а замороженные органы для гистологического исследования почти не пригодны, материал лучше фиксировать в смеси спирта с формалином (спирт 70-90мл, формалина-10мл). Материал

фиксируют в широкогорлых стеклянных банках объемом от 100 до 500 мл. Для гистологического исследования вырезают кусочки не толще 0,5-1,0 см. Объем фиксирующей жидкости должен быть в 10 раз больше объема взятого материала. Банки с зафиксированным материал плотно закрывают пробками, заливают сургучом или парафином, обертывают ватой и бумагой и упаковывают посылочные ящики.

Задание №2 Изучите методику правила составления сопроводительного документа.

Вместе с материалом посылают сопроводительную, в которой указывают, какой материал, от какого животного и на что необходимо исследовать. Желательно, чтобы вместе с сопроводительной посылался протокол вскрытия или сообщались в сопроводительном документе данные вскрытия.

При подозрении на отравление животных в лабораторию посылают для химического исследования следующих материал(в банках): пораженную часть желудка с его содержимым в количестве 0,5 кг; 0,5 м пораженного участка тонкого отдела кишечника с его содержимым 0,5 кг, до 40 см участка толстого отдела кишечника с его содержимым 0,5 кг, 0,5 -1 кг печени вместе с желчным пузырем (от мелких животных печень посылают целиком), одну почку, 0,5 л мочи, 0,5 кг скелетной мускулатуры.

При подозрении на кормовые отравления в лабораторию направляют корма и различный материал от больных животных: мочу, кал, рвотные массы, содержимое желудка и др.

5. Вопросы выходного контроля:
5.1.Расскажите, какой документ посылают в лабораторию вместе с патологическим материалом?
5.2.Расскажите, какой патологический материал посылают в лабораторию при кормовых отравлениях?
5.3.Поясните, какой материал посылают в лабораторию для бактериологического исследования?
5.4. Поясните, как готовят материал для гистологического исследования?

Литература:
1.Внутренние незаразные болезни / И.Тарасов М.Агропромиздат 2000.
2. Болезни мелких животных и птиц / В.А.Герасимович Мн: РИПО,2012.