

Учреждение образования
« Пинский государственный аграрный технологический колледж»

Рассмотрено на заседании
цикловой комиссии
ветеринарных предметов
Протокол №__ от ____
Председатель ЦП ____ Е.А.Диковицкая

Предмет: «Паразитология и инвазионные болезни животных»

Лабораторная работа № 6

Тема: «Анатомо-морфологические признаки возбудителей цестодозов
(яиц и личинок) и их промежуточных хозяев»

Цель: Сформировать умения по дифференциации анатомо-морфологических особенностей возбудителей имагинальных цестодозов их промежуточных хозяев, яиц цестод и личиночных стадий возбудителей цестодозных заболеваний путем сравнения их анатомо-морфологических особенностей

Время: 2 часа

Место проведения: учебная аудитория

Дидактическое и методическое обеспечение: макропрепараты, микропрепараты цестод, микроскопы, мини-плакаты № 2, методические указания к ЛР № 6, фекалии животных, лабораторное оборудование.

Охрана труда и пожарная безопасность: согласно инструкции

Порядок и последовательность выполнения работы

1. Внеурочная подготовка

- 1.1. Самостоятельно повторите изученный теоретический материал по теме «Имагинальные цестодозы» (Паразитология и инвазионные болезни животных. А.И. Ятусевич и др. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011г.- стр. 92-162).
- 1.2. Подготовьте рабочую тетрадь к выполнению работы, оденьте спецодежду (халат).
- 1.3. Изучите инструкцию по охране труда.

2. Работа в лаборатории

- 2.1. Пройдите входной контроль (устный опрос).
- 2.2. Изучите методические рекомендации.
- 2.3. Выполните задания:
 1. Изучите строение и зарисуйте членик мониезии.
 2. Изучите строение и зарисуйте членики дрепанидотении
 3. Изучите строение и зарисуйте зрелый членик эхинококка
 4. Изучите строение и зарисуйте зрелый членик альвеококка
 5. Изучите строение и зарисуйте членик широкого лентеца
- 2.4. Пройдите выходной контроль (устный опрос).
- 2.5. Приведите рабочее место в порядок.

3. Вопросы входного контроля:

- 3.1. Дайте определение термину «Цестодозы».
- 3.2. Какие заболевания входят в эту группу?
- 3.3. Какое строение имеют половозрелые цестоды?
- 3.4. Назовите основные виды личинок цестод.
- 3.5. Локализация бычьего цепня в организме дефинитивного и промежуточного хозяев?
- 3.6. Как дифференцируют цестод от других гельминтов?

4. Методические указания по выполнению работы

Задание 1. Изучите строение и зарисуйте членик мониезии.

Препарат рассматривается вначале невооружённым глазом, а затем при помощи микроскопа.

Членики мониезии короткие, но широкие. В середине передней части члеников в виде линии видны межпроглоттидные железы. Матка имеет вид сети. В каждом членике имеется два комплекта женских половых и две мужских половых органов (двойной половой аппарат). Половые отверстия открываются по обе стороны членика.

Задание 2. Изучите строение и зарисуйте членики дрепанидотении

Препарат рассматривается вначале невооружённым глазом, а затем при помощи микроскопа.

Стробила дрепанидотении белого цвета, ланцетовидной формы, длиной до 23 см, членики короткие и широкие, ширина в 15-20 превышает длину. Нижняя часть членика шире верхней, в результате край стробилы имеет как бы зазубренный вид. Три семенника бобовидной формы, расположены по одной линии. Половые отверстия открываются с одной стороны члеников.

Задание 3. Изучите строение и зарисуйте зрелый членик эхинококка.

Препарат рассматривается вначале невооружённым глазом, а затем при помощи микроскопа.

Стробила эхинококка имеет размеры до 9 мм длины, на ней различается вооружённый сколекс с 4 присосками, шейка и 3-4 членика. Последний членик – зрелый, длиннее остальной части стробилы. Он полностью заполнен древовидной маткой, содержащей 400-800 круглых или овальных яиц с онкосферой (зародышем) внутри.

Задание 4. Изучите строение и зарисуйте зрелый членик альвеококка.

Препарат рассматривается вначале невооружённым глазом, а затем при помощи микроскопа.

Стробила альвеококка имеет размеры до 3 мм в длину, в стробиле 3-5 члеников. Последний членик – зрелый. В нём видна матка, заполненная яйцами, которая имеет форму шара или песочных часов.

Задание 5. Изучите строение и зарисуйте членик широкого лентеца.

Препарат рассматривается вначале невооружённым глазом, а затем при помощи микроскопа.

Стробила широкого лентеца достигает в длину 10 и более метров, белого цвета, число члеников может быть несколько тысяч. Ширина большинства члеников значительно превышает длину, лишь в задних члениках, длина может быть равной ширине членика или превышать её. Женские половые органы лежат в середине членика, семенники в виде точек расположены по бокам верхних краёв члеников.

5. Вопросы выходного контроля:

- 5.1. Какое характерное отличие в строении члеников мониезий?
- 5.2. Кто является промежуточным хозяином мониезий?
- 5.3. Чем отличаются зрелые членики эхинококка и альвеококка?
- 5.4. Какое отличие в строении членика широкого лентеца?
- 5.5. Как животные и человек могут заразиться дифиллоботриозом?

Литература:

Паразитология и инвазионные болезни животных. Практикум: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования /А.И. Ятусевич [и др.] - Минск: ИВЦ Минфина, 2011, - стр. 52-89