

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 № 4

Тема: «Анатомо-морфологические признаки моногеноидозов . Исследование жабр и кожи рыб на наличие возбудителей моногеноидозов»

Цель: изучите анатомо-морфологические признаки моногений. Приобретите практические навыки в диагностике и дифференциальной диагностике моногенеозов рыб.

Время: 2 часа

Место проведения: учебная аудитория

Дидактическое и методическое обеспечение: микроскопы, лабораторная посуда, рыба (жабры рыбы) или муляж рыбы, мини – плакаты № 4, пипетки, вода, вата, скальпели, ножницы, шпатели, стекла предметные и покровные, методические указания к ЛР № 4.

Охрана труда и пожарная безопасность: согласно инструкции

## Порядок и последовательность выполнения работы

### 1. Внеурочная подготовка

- 1.1. Самостоятельно повторите изученный теоретический материал по теме «Моногенеозы» (Паразитология и инвазионные болезни животных. А.И. Ятусевич и др. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011г.- стр. 46-50).
- 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 морфологические признаки возбудителей моногенеозов рыб и зарисуйте их.
  2. Проведите отбор материала для исследования на моногенеозы у рыб.
  - 2.4. Пройдите выходной контроль (устный опрос).
  - 2.5. Приведите рабочее место в порядок.

### 3. Вопросы входного контроля:

1. Моногенеозы – это...
2. Назовите определение заболевания «Гиродактилез»
3. Назовите определение заболевания «Дактилологироз»
4. Кто является возбудителем вызывающий гиродактилез у рыб.
5. Основные клинические признаки при гиродактилезе и дактилологирозе.
6. Какие методы диагностики применяются для постановки диагноза на моногенеозы
7. Перечислите лекарственные средства, применяемые для лечения рыб при дактилологирозе
8. Перечислите основные профилактические мероприятия при гиродактилезе и дактилологирозе рыб.

Разработали преподаватели

Е.Н.Корнейчук  
К.Ю.Литвинчук

#### 4. Методические указания по выполнению работы

**Задание №1.** Изучите морфологические признаки возбудителей моногенеозов рыб. Возбудители рассматриваются на предложенных мини-плакатах, обращают внимание на цвет, форму, размер и морфологические отличия друг от друга.

**Гиродактилэз.** Возбудители - моногенетические сосальщики из семейства Gyrodactylidae. Локализация — кожный покров, плавники и жаберный аппарат. *Gyrodactylus medius*, *G.elegans* и др. — продолговатые сосальщики длиной от 0,2 до 1 мм. На переднем конце тела расположены два сократительных сосочка с отверстиями головных желез. На заднем конце имеется фиксационный диск с крючками. Ротовое отверстие находится в передней трети тела на вентральной стороне. Кишечник состоит из двух слепо заканчивающихся стволов. Паразит имеет по одному семеннику и яичнику.

**Дактилогироз.** Возбудители. Наиболее распространенный возбудитель — *Dactylogytrus vastator* (лат. *vastator* — опустошитель) — повреждает жаберные лепестки, особенно у мальков и сеголеток. Тело плоское, серого цвета, имеет длину 0,75-1 мм. На переднем конце находятся четыре лопасти, открывающиеся протоками желез, которые выделяют липкое вещество, две пары глаз. На заднем конце тела расположен фиксаторный диск с крючьями. В матке находятся яйца овальной формы с отростком на одном полюсе и крышечкой — на другом. У белого амура паразитируют два вида *D. lamellatus* и *D. stenopharynodonis* соответственно с длиной тела 0,48 и 0,5 мм, шириной - 0,11 и 0,08

**Задание №2.** Проведите отбор материала для исследования на моногенеозы у рыб.

Для исследования проводится соскоб с кожи и жаберных листков у рыбы. Слизь, собранная скальпелем, наносится на предметное стекло и микроскопируется при малом увеличении. Тщательно осматриваются отдельные лепестки жабр под лупой (24x) или соскоб слизи под микроскопом (56x).

#### 5. Вопросы выходного контроля:

- 5.1. По каким морфологическим признакам отличают гиродактилюс, дактилогирус от других представителей класса сосальщиков?
- 5.2. Какой фиксационный орган имеется у моногений?
- 5.3. Кто заражается дактилогирозом и кто чаще болеет моногенеозами?
- 5.4. Что берется для исследования у рыб для постановки диагноза на моногенеозы?

Литература:

Руководство по ветеринарной паразитологии. Учебник для студентов/

Галат В.Ф., Ятусевич А.И. [и др.]- Минск,ИВЦ Минфина, 2015г, - стр.252-262