

УДК 639.309

Д.Н. ГАНЕЦКИЙ

ДИПЛОСТОМОЗ АКВАРИУМНЫХ РЫБ

Аквариумное рыбоводство — не только интересное и увлекательное занятие для любителей, но и позволяющее проводить исследования над гидробионтами. Совместное существование видов, обитающих в разных географических регионах, возможное в условиях аквариума, приводит к новым взаимоотношениям между этими организмами /5/. Целью наших исследований явилось изучение заражения аквариумных рыб церкариями трематод рода *Aiplostemon* через промежуточного хозяина — обыкновенного прудовика. В задачи исследований входило: изучить клиническое проявление заболевания и время выхода церкарий из моллюсков.

Работа проводилась на кафедре зоологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины в течение 1994 года. Использовались два аквариума объемом по 60 литров с одинаковыми режимами кормления и содержания рыб.

Материалом для исследования служили: аквариумные рыбы моллинезия черная (*Mollinesia formosa*) и гурами мраморный (*Petichogaster trichopterus*) по 10 экземпляров каждого вида, пресноводные моллюски обыкновенные прудовики (*Lymnaea stagnalis*) в количестве 10 экземпляров, церкарии и метацеркарии диплостом.

Для исключения других заболеваний рыб были помещены в аквариумы за месяц до эксперимента. В озере Улацком, неблагополучном по диплостомозу, отловили 10 обыкновенных прудовиков, которых выпустили в аквариумы с рыбами по 5 моллюсков в каждый. Зараженность моллюсков личинками диплостом определяли путём вскрытия пойманных прудовиков. В работе использовались методики: паразитологического исследования рыб по И.Ф. Быховской-Павловской /1/, микроскопирования личинок диплостом с применением микроскопов Биолам Р-II при увеличениях 25, 50, 56 и 280^x; окраски паразитов по методу В.Е. Сударикова /3/. Видовой состав церкарий определяли по Е.Н. Фроловой /4/, метацеркарий — по "Определителю паразитов пресноводных рыб СССР" /2/. Клиническое обследование рыб проводили по общепринятой в ихтиопатологии методике. Продолжительность выхода церкарий из

моллюсков изучали путём взятия проб воды с поверхностного слоя и их микроскопирования. Заражённость моллюсков личинками диплостом определяли путём вскрытия пойманных прудовиков. Контрольная группа не использовалась.

В результате проведенных исследований установлено, что моллинезии и гурами восприимчивы к возбудителю диплостомоза.

В течение первых пяти дней после посадки в аквариумы прудовиков, изменений в поведении рыб не наблюдалось. На 5-7 дни у поверхности воды обнаружены скопления мельчайших организмов. При их изучении установлено, что это фуркоцеркарии трематод семейства *Aplostomatidae*, принадлежащие к виду *Aplostomum* sp., описанным Е.Н. Фроловой [4]. На 9-10 дни исследований у 3-х моллинезий и 6-ти гурами отмечен отказ от корма, вялость движений и положение в придонном слое воды. С 10-го по 12-й дни сходные симптомы обнаружены ещё у 5-ти моллинезий и 4-х гурами. Состояние рыб, у которых эти симптомы обнаружены ранее, заметно ухудшилось. Рыбы лежали на дно, движение жаберных крышек аритмичное, периодически подёргивали плавниками. После нескольких минут такого залёживания рыба совершает резкие движения вперёд, натывается на камни, растения, опускается на дно вниз или вверх головой, на боку или вверх брюшком. Реакция на корм отсутствует. На 13-й день 2 моллинезии и 1 гурами обнаружены мёртвыми. У живых рыб отмечали пучеглазие и помутнение хрусталика на 12-й день исследований. С 15-х по 17-е сутки погибают 6 моллинезий и 4 гурами, а на 18-е сутки — все остальные рыбы. При исследовании стекловидного тела и хрусталика погибших рыб обнаружены живые метацеркарии диплостом.

З а к л ю ч е н и е. Установлена возможность заражения моллинезий и гурами личинками диплостом при контакте с обыкновенными прудовиками. Клинически заболевание сопровождается отказом от корма, нарушением движений, помутнением хрусталика и слепотой.

Литература

1. Быковская-Павловская И.Е. Паразитологические исследования рыб. — Л.: Наука, 1969.—108с.
2. Определитель паразитов пресноводных рыб СССР/ Под ред.Б.Е.Быховского.—Л.: Изд-во АН СССР, 1962.—772с.
3. Судариков В.Е. К методике работы с метацеркариями трематод отряда *Strigedictyl*/ Тр.гельминтолог.лабор.,1965,Т.15, С.158-166.
4. Фролова Е.Н. Личинки трематод в моллюсках озёр Южной Карелии.— Л.: Наука, 1975.— 184 с.,ил.