

Л. С. НЕВОСТРУЕВА

**К ИЗУЧЕНИЮ ЦИКЛА РАЗВИТИЯ ECHINOSTOMA MIYAGAWAI
(ISHII, 1932) — ВОЗБУДИТЕЛЯ ЭХИНОСТОМАТОЗА
ДОМАШНИХ ПТИЦ**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 4 III 1953)

В процессе изучения цикла развития возбудителей эхиностоматидозов домашних птиц нами при вскрытии пресноводных моллюсков вида *Lymnaea ovata* и *Lymnaea auricularia*, собранных из прудов близ станций Никольское и Подольск Московской области, были обнаружены метацеркарии эхиностоматид, а также редии и церкарии этих гельминтов. Эти метацеркарии были заключены в цисту с двойной оболочкой и имели круглую форму.

Головной воротник метацеркария усажен 37 шипами; на поверхности тела имеются две ясно выраженные присоски, причем брюшная несколько больше ротовой и имеет продолговато-овальную форму; ротовая присоска круглая. Кишечные ветви простираются кзади от уровня брюшной присоски.

Нами проведены опыты по заражению двух цыплят путем скармливания им моллюсков *Lymnaea ovata* и *L. auricularia*, естественно инвазированных указанными метацеркариями. Начиная с 4 дня после заражения производились ежедневные гельминтовооскопические исследования. В фекалиях у одного экспериментального цыпленка яйца эхиностом были найдены на 12 день, а у другого — такие же яйца были обнаружены на 24 день.

При последующих вскрытиях экспериментальных птиц на 28 день после заражения у одного цыпленка был найден один половозрелый экземпляр *Echinostoma miyagawai*, а у другого цыпленка на 59 день после заражения было обнаружено 10 половозрелых экземпляров *Echinostoma miyagawai*.

Для детального изучения эти яйца получались из фекалий искусственно инвазированных птиц методом последовательного промывания и исследовались под микроскопом.

Собранные яйца имели продолговато-овальную форму, гладкую скорлупу золотисто-желтого цвета. На тупом конце яйца находится крышечка, не всегда ясно видимая под микроскопом; на другом конце яйца обычно находится небольшое утолщение скорлупы (бугорок), которое кажется более темного цвета.

Длина яиц от 0,0902 до 0,1025 мм, при ширине 0,0615 — 0,0656 мм. Содержимое яйца состоит из массы желточных клеток зернистой структуры, внутри которой помещается зародышевая клетка, почти круглой формы; у большинства яиц эта зародышевая клетка находится ближе к середине яйца, а у других — сдвинута к одному из полюсов.

Яйца *Echinostoma miyagawai* помещались в бактериологические чашки с водопроводной водой и ставились в термостат при темпера-

туре 24—25°. На 5 день внутри яйца вырисовывались контуры мирацидия, в котором на 6 день стали различимы стилет и глазки. Постепенно мирацидий увеличивался в размерах и принимал удлинненную форму, делая сокращательные движения в продольном направлении. Выходение мирацидиев наблюдалось нами на 8 день и происходило как в темноте, так и на свету. Таким образом, срок развития яиц *Echinostoma miyagawai*, до момента выхода мирацидиев при температуре 24—25° равнялся 9—11 дням.

Тело мирацидия имеет удлинненную форму. Передняя часть тела расширена и снабжена стилетом, имеющим форму конического сосочка; задняя часть тела менее расширена.

Движения мирацидиев происходят посредством ресничек, которые густо покрывают все тело. В верхне-передней части тела располагаются два овальных глазка, причем один более интенсивно окрашен в темный цвет и отчетливо виден; глазки располагаются наискось друг другу.

Экскреторная система представлена одной парой пламеневидных клеток с отходящими от них выводными протоками. В задней части тела мирацидиев видна объемистая масса зародышевых шаров.

Таким образом, нами экспериментально установлено, что метацеркарии эхиностом, найденные у пресноводных моллюсков *Lymnea ovata* и *L. auricularia* (из озер близ станций Никольское и Подольск) принадлежат к виду *Echinostoma miyagawai*. Следовательно, *Lymnea ovata* и *Lymnea auricularia* являются дополнительным хозяином для *Echinostoma miyagawai*.

Учитывая, что у этих видов моллюсков в тех же водоемах мы обнаруживали не только метацеркарии *Echinostoma miyagawai*, но и редию и церкарии эхиностом, можно считать, что эти же моллюски являются и промежуточным хозяином *Echinostoma miyagawai*.

Рост *Echinostoma miyagawai* по половозрелой стадии в организме цыплят продолжается от 12 до 24 дней.

Всесоюзный институт гельминтологии
им. К. И. Скрябина

Поступило
31 I 1953