

NGHIÊN CỨU CÁC GIAI ĐOẠN PHÁT TRIỂN CỦA ẤU TRÙNG SÁN LÁ KÝ SINH Ở VỊT Ở NGOÀI MÔI TRƯỜNG VÀ TRONG VẬT CHỦ TRUNG GIAN (ỐC NƯỚC NGỌT)

*Huỳnh Vũ Vy, Nguyễn Đức Tân,
Nguyễn Văn Thoại, Lê Hứa Ngọc Lược*
Bộ môn nghiên cứu Ký Sinh Trùng, Phân viện Thú y miền Trung

TÓM TẮT

Kết quả nghiên cứu thực nghiệm về các giai đoạn phát triển của ấu trùng sán lá cho thấy trong môi trường nước ngọt tự nhiên, trứng sán lá *Prosthogonimus* spp. phát triển thành ấu trùng miracidium sau 10-16 ngày. Trong 12 loài ốc nước ngọt được gây nhiễm, chỉ phát hiện ốc *Bithynia siamensis* là vật chủ trung gian thứ nhất của ấu trùng sán lá *Prosthogonimus* spp. Sau khi ốc *B. siamensis* ăn phải trứng sán, miracidium thoát ra khỏi vỏ trứng, phát triển qua các giai đoạn sporocyst, redia và cuối cùng là cercaria. Sporocyst có dạng hình trứng hoặc hình oval, sporocyst non chứa nhiều tế bào mầm. Các tế bào này tiếp tục phân chia, phát triển và dần dần hình thành nên các vách ngăn, tạo nên những hình túi độc lập (redia I). Redia I có dạng hình cành cây, chứa nhiều tế bào mầm. Redia II có hình bầu dục, chứa nhiều cercaria. Cercaria thoát ra từ redia, sống trong ốc, sau đó di chuyển ra môi trường, bơi lội tự do trong nước sau 25 ngày từ khi ốc nhiễm mầm bệnh. Cercaria chứa nhiều hạt sắc tố màu xám, có giác miệng, giác bụng, ống tiêu hóa, chiều dài cơ thể từ 100-120 μm , chiều rộng từ 60-70 μm .

Từ khóa: trứng, ấu trùng, ốc nước ngọt, sán lá sinh sản, vật chủ trung gian.

Research on developing stages of oviduct fluke larvae in duck in the environment and intermediate host (freshwater snail)

*Huynh Vu Vy, Nguyen Duc Tan,
Nguyen Van Thoai, Le Hua Ngoc Luc*

SUMMARY

The result of experimental study on the developing stages of the oviduct fluke larvae in duck in the environment showed that in freshwater environment, eggs of *Prosthogonimus* spp. developed into miracidium larvae after 10-16 days. Out of 12 freshwater snail species used for experimental infection with fluke larvae, only the *Bithynia siamensis* was found to be the first intermediate host. The oviduct fluke eggs were swallowed by *B. siamensis* then miracidium was released out of egg and developed through several stages, such as: sporocyst, redia and cercaria. The sporocyst looked like egg or oval shape, the young sporocyst contained many germ cells. These cells continued to divide, develop and form partitions, creating separate pockets (redia I). Redia I looked like a tree branch and contained a lot of germ cells. The redia II looked like oval shape and contained many cercaria. Cercaria was released from redia II, lived in the snail, then moved out of the snail, swam freely in the freshwater environment. The cercaria contained a large number of the gray pigmented, appeared oral sucker, ventral sucker and digestive tract. The body length of cercaria was 100-120 μm and the body width was 60-70 μm .

Keywords: egg, larvae, freshwater snail, oviduct fluke, intermediate host.