

К. С. Ахумян

Выявление в условиях Армянской ССР промежуточных хозяев
цепней *Raillietina echinobothrida* (Megnin, 1881) и *R. tetragona*
(Molin, 1858), возбудителей райетиноза кур

(Cestoda. Davaneidae)

(Представлено Г. Х. Бунятяном 23 X 1952)

Исследования, произведенные нами в 1949—1950 гг. в некоторых районах Армении, обнаружили у кур райетиноз. Возбудителями последнего в условиях Армянской ССР, как нами было установлено, служат виды *Raillietina echinobothrida* (Megnin, 1881), *R. tetragona* (Molin, 1858) и *R. cesticillus* (Molin, 1858).

Самым распространенным из названных гельминтов является *R. echinobothrida* (из 686 вскрытых кур зараженных оказалось 26%), причиняющий иногда чувствительный вред птицеводческим хозяйствам вплоть до отхода поголовья, главным образом цыплят. Это обстоятельство побудило нас заняться изучением цикла развития данных паразитов.

По литературным данным, роль промежуточных хозяев райетин могут играть некоторые виды моллюсков, муравьев и жуков. Однако наши опыты по искусственному заражению моллюсков не дали положительных результатов.

Затем мы обратили особое внимание на два вида повсеместно распространенных у нас муравьев: *Pheidole pallidula* Nyl. и *Tetramorium caespitum* L. Основанием к этому послужила работа Хорсфолла⁽¹⁾, согласно которой некоторые виды муравьев из родов *Pheidole* Westwoodi. и *Tetramorium* Mayr. являются промежуточными хозяевами *R. echinobothrida* и *R. tetragona*.

Работа нами велась в двух направлениях. Во-первых, два указанных вида муравьев собирались и систематически вскрывались с целью обнаружения естественного заражения их амфицистами райетин. Во-вторых, оба вида муравьев искусственно заражались путем скармливания им зрелых яиц *R. echinobothrida* и *R. tetragona*. Нами было выявлено одно небольшое птицеводческое хозяйство личного пользования, где все куры были инвазированы представителями рода

райетин и систематически выделяли зрелые проглоттиды. Близ него с помощью эксхаустора, мокрой кисточки и разных приманок мы систематически собирали муравьев *Ph. pallidula* и *T. caespitum*. Кроме того, с целью получения сильной зараженности муравьев, мы неоднократно, начиная с июня, насыпали вокруг муравейников зрелые проглоттиды *R. echinobothrida* и *R. tetragona*, а также наносили зараженный помет кур. Муравьи вскрывались следующим образом: на предметное стекло в 1—2 каплях воды или в растворе глицерина в воде помещались части тела муравья, затем они разрывались энтомологическими иглами и микроскопировались под покровным стеклом. Всего было изучено 1027 экземпляров муравьев, относившихся к двум указанным видам.

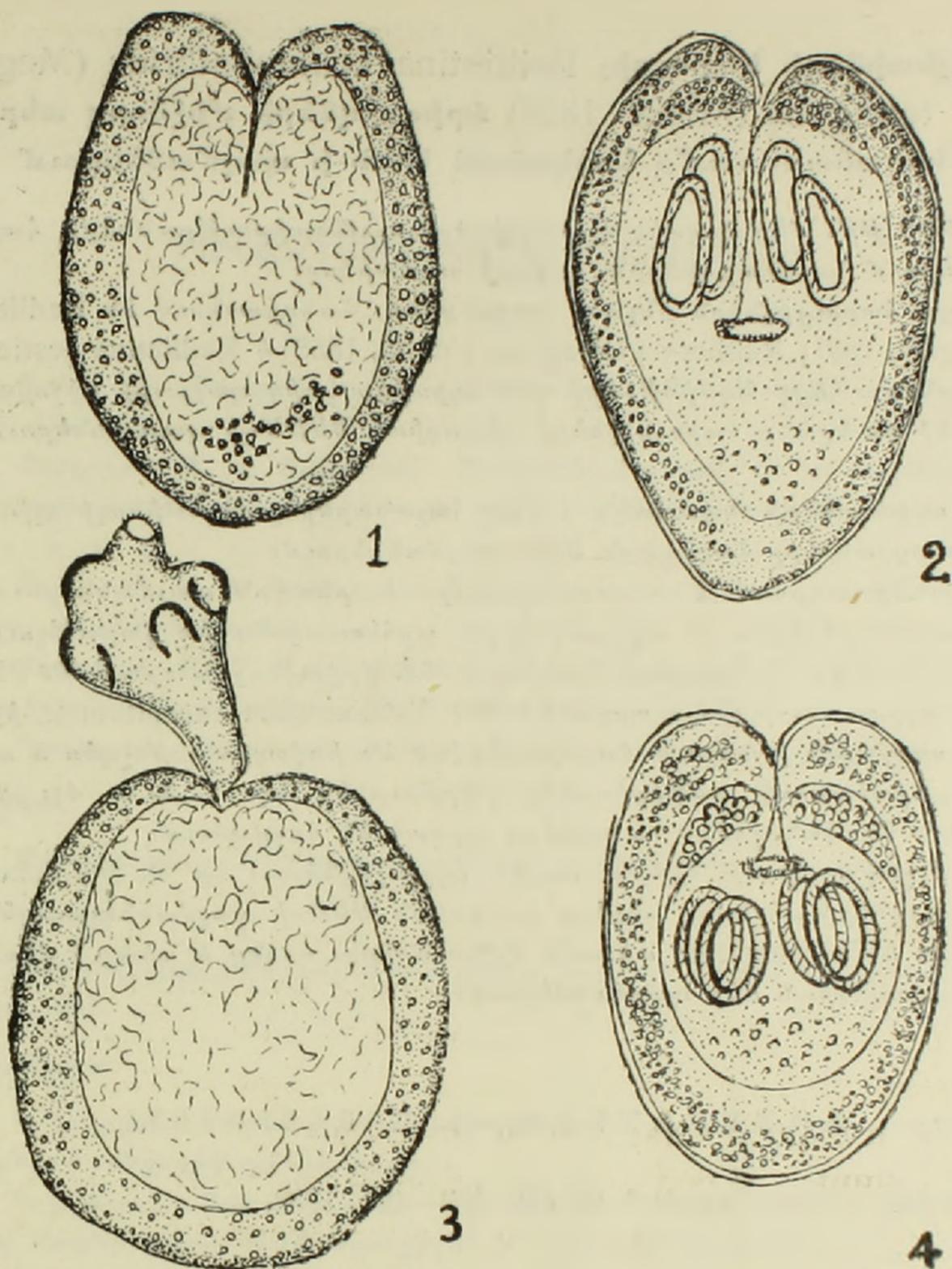
12 сентября 1952 г. в полости тела *Ph. pallidula* мы впервые обнаружили овальные и сферические тельца, которые при дальнейшем изучении оказались не вполне сформированными лярвоцистами (рис. 1). Через два дня у того же вида муравьев, а также у *T. caespitum*, мы отметили вполне организованные амфицисты (рис. 2 и 4), морфология которых точно соответствовала рисункам амфицист *R. echinobothrida* и *R. tetragona*, данным Хорсфоллом (1). В дальнейшем мы неоднократно обнаруживали инвазированных муравьев: из 597 вскрытых *Ph. pallidula* зараженными оказалось 34,1%, а из 430 *T. caespitum* 3,27%. В каждом инвазированном муравье число амфицист колебалось от 1 до 19, чаще встречалось 4—8 амфицист.

Как инвазионные, так и незрелые стадии амфицист *R. echinobothrida* и *R. tetragona* снаружи мало отличаются друг от друга. Некоторая разница наблюдается в длине влагалища хоботка и в размерах цист (таблица 1). Передний, более расширенный конец цисты инвагинирован, сзади циста округлена и сужена.

Внутри амфицисты имеет сформированный сколекс зрелого паразита с овальными присосками, вооруженными 8—10 рядами маленьких крючьев. Хоботок несет двойной венец топовидных крючьев. Сколекс связан с внутренней оболочкой амфицисты тонким мостиком (рис. 3), после разрыва которого он освобождается и свободно движется внутри оболочки. При легком давлении покровного стекла из переднего, вогнутого конца цисты сколекс эвагинируясь выходит наружу (рис. 3) и может совершенно отделиться от цисты.

Таблица 1
Размеры амфицист *Raillietina echinobothrida* и *R. tetragona*
(по собственным наблюдениям)

Размеры живой инвазионной амфицисты в микронах	<i>R. echinobothrida</i>	<i>R. tetragona</i>
Длина амфицисты	366,52—423,16	249,00—383,18
Ширина амфицисты	249,90—266,56	149,9—249,90
Длина присоски	66,64—83,30	66,64—83,30
Ширина присоски	33,32—49,98	33,32—49,98
Диаметр хоботка	49,94—66,64	79,94—86,64
Длина влагалища хоботка	132,28—149,94	66,64—75,32
Число крючьев на хоботке	200—230	100—120
Длина крючьев хоботка	9,65—13,32	6,65—8,32



50 μ

Амфицисты *Raillietina echinobothrida* (Megnin, 1881) и *Raillietina tetragona* (Molin, 1858)

1—начальная стадия формирования амфицисты *R. echinobothrida*;

2—вполне сформированная амфициста *R. echinobothrida*;

3—эвагинация сколекса паразита из цисты *R. echinobothrida*;

4—сформированная амфициста *R. tetragona*.

Надежнее всего амфицисты обоих видов отличаются по длине влагалища хоботка, числу и размерам крючьев. В большинстве случаев их можно отличить также по размерам самой амфицисты.

Изложенное дает основание сделать вывод, что муравьи видов *Rheidole pallidula* Nyl. и *Tetramorium caespitum* L. являются в наших условиях промежуточными хозяевами райетин и играют конкретную роль в эпизоотологии райетиноза кур в Армении.

Зоологический институт
Академии наук Армянской ССР

**Հավերի րայետինոզի հարուցիչ Raillietina echinobothrida (Megnin, 1881)
և R. tetragona (Molin, 1858) երիզորդների միջնորդ տերերի
հայտնաբերումը Հայկական ՍՍՌ-ի պայմաններում**

1949—1950 թթ. մեր կողմից կատարված ուսումնասիրությունները Հայաստանի միջանոցային շրջաններում հայտնաբերեցին հավերի րայետինոզի:

Վերջինիս հարուցիչներն ինչպես պարզեցինք, հանդիսանում են Raillietina echinobothrida (Megnin, 1881), Raillietina tetragona (Molin, 1858) և Raillietina cestocillus (Molin, 1858) երիզորդները: Այդ հելմինթների դեմ պրոֆիլակտիկ պայքարի միջոցառումներ չեն մշակված, քանի որ նրանց հարուցիչների բիոլոգիան ՍՍՌ-ի պայմաններում չի ուսումնասիրված:

Ներկա աշխատանքի նպատակն է եղիլ հայտնաբերել րայետինոզի գլխավոր հարուցիչների միջնորդ տերերը Հայկական ՍՍՌ պայմաններում:

Աշխատանքը տարված է 2 ուղղությամբ—1. բնական պայմաններում վարակված մրջյուններ հայտնաբերելու, 2. մրջյուններին արհեստականորեն վարակելու:

25/V—15/X 52 թ. բնթացքում հերձված է 1027 մրջյուն, ըստ որում 597 Pheidole pallidula Nyl. տեսակից—204-ի (34,1 տոկոս) և 430 Tetramorium caespitum L.-ից 14-ի (3,27 տոկոս) մոտ, որովայնի խոռոչում հայտնաբերված են ինվազիոն, ինչպես և ոչ լրիվ կազմակերպված յուրահատուկ ամֆիցիստներ (թրթուրներ նկ. 1, 2, 3, 4): Վերջիններիս մորֆոլոգիական հատկանիշներն ու շափերը տրված են հոդվածում:

Վերևում շարադրվածը հիմք է տալիս եզրակացնելու, որ R. echinobothrida և R. tetragona երիզորդների միջնորդ տերերը Հայկական ՍՍՌ-ի պայմաններում հանդիսանում են Ph. pallidula և T. caespitum տեսակի մրջյունները, որոնց և պետք է վերագրել րայետինոզի էպիզոոտոլոգիան մեր պայմաններում:

Л И Т Е Р А Т У Р А — Գ Ր Ա Կ Ա Ն ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

1. M. B. Хорсфолл, Jour. Parasitol. 24 (5): 409—421, 1938.