

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

М. О. КИРАКОСЯН, В. С. ЛУСАРАРЯН, Г. Г. ДАВТЯН, А. Б. САКАНЯН

К ОБНАРУЖЕНИЮ НОВЫХ ХОЗЯЕВ ДЛЯ CAPILLARIA HEPATICА В АРМЕНИИ

Capillaria hepatica (Bancroft, 1893), Travassos, 1915 (*Trichocephalata*: *Capillariidae*) является нитевидной нематодой, паразитирующей в печени домашних и диких грызунов. Паразит развивается также у собак, кошек, шимпанзе и, в редких случаях, у человека.

В Армении этот вид впервые был зарегистрирован Я. Д. Киршенблатом [2] у полевки снежной (*Microtus (Chionomys) nivalis* Mart.) в 1938 г. в Спитакском районе (село Налбанд), при этом описания и рисунки паразита не приведены.

В дальнейшем М. Т. Алоян [1] обнаружила *Capillaria hepatica* у белки персидской (*Sciurus persicus* Erxleben) в Иджеванском районе (Иджеван) и Степанаванском районе (Привольное) Армянской ССР.

В мировой литературе о нахождении этих нематод у песчанки персидской (*Meriones persicus* Blanf.) нам не известно, поэтому их обнаружение у отмеченного грызуна представляет определенный интерес.

С 21.IV по 4.V 1962 г. в процессе поисков эпизоотии чумы и туляремии среди грызунов в Аштаракском районе Армянской ССР, авторы заметили цирроз печени у большинства персидских песчанок и лесных мышей (*Apodemus (Sylvimus) sylvaticus* L.), добытых в окрестностях села Бюракан (1,5 до 2 км от села).

При анализе выяснили, что печень грызунов была интенсивно заражена очень тонкими нитевидными нематодами—*Capillaria hepatica*. Всего были подвергнуты вскрытию печени 63 экз. персидской песчанки и 13 экз. лесной мыши. Из общего числа песчанок были заражены 46 экз., а лесные мыши были заражены 4 экз. Таким образом, персидские песчанки оказались больше инвазированными, чем лесные мыши.

Описание вида (по нашему материалу от персидской песчанки). Нежные нематоды с очень тонким нитевидным телом. Кутикула исчерчена в поперечном направлении. На кутикуле видны длинные бациллярные ленты. Головной конец тонкий, ширина 0,035 мм, длина пищевода от 18,1 до 24,5 мм. Клетки пищевода прямоугольной формы с крупным ядром в центральной части. Передний его отдел лишен клеточных элементов и состоит лишь из тонкой трубки. Хвостовой конец притуплен, имеет ширину от 0,069 до 0,072 мм. Анус расположен субтерминально.

Самец: В нашем материале самцы не обнаружены. По данным Фауста, спиккула слегка хитинизирована и суживается к дистальному концу. Спиккулярное влагалище представляет собой выпуклую мембранозную оболочку.

Самка. Длина тела достигает от 56,5 до 72 мм, при ширине 0,028—0,033 мм. Отверстие в виде выпуклой пленчатой вульвы лежит вблизи от места расположения перехода пищевода в кишечник. Вагина направляется назад.

Яйца. Темно-желтого цвета, бочонковидной формы, с прозрачными пробочками на полюсах. Наружная оболочка яйца пронизана многочисленными мелкими порами. Размер яиц 0,050—0,067 × 0,030—0,035 мм.

Интенсивность инвазии: 200 до 850 экз.

Распространение в Армении. Иджеванский район, Иджеван*, Спитакский район, Налбанд*, Степанаванский район, Привольное*, Аштаракский район, Бюракан.

Общее распространение. Западная Европа, Закавказье, Индия, Австралия, Северная Америка.

Хозяев в Армении. *Sciurus persicus**, *Microtus nivalis**, *Meriones persicus*, *Apodemus sylvaticus*.

Круг хозяев. Человек (*Homo sapiens*), шимпанзе (*Anthropopithecus troglodytes*), еж (*Eriaceus* sp.), землеройка (*Sorex araneus*), кошка (*Felis catus*), собака (*Canis familiaris*), сурок (*Marmota monax*), бобр (*Castor canadensis*), крысы (*Rattus norvegicus*, *Rattus rattus*), мышь (*Mus musculus*), лесная мышь (*Apodemus sylvaticus*), белка (*Sciurus aestuans*), луговая собачка (*Synomys socialis*), ондатра (*Fiber zibethicus*), морская свинка (*Cavia rufescens ramparum*), заяц (*Lepus* (L.) *europaeus*), кролик (*Oryctolagus cuniculus*); *Golunda* (*Pelomys*) *campanae*; *Acomys sellousi*; *Tomomys fossor*.

Локализация: печень.

Цикл развития *Capillaria hepatica* происходит прямым путем. По данным Нишигори [4], яйца откладываются в паренхиме печени и не выделяются наружу. Менее чем через месяц после откладки яйца содержат зрелую личинку. Заражение окончательного хозяина капилляриями происходит при поедании зараженных органов (каннибализм), при поедании разрушенных внутренних органов павших зараженных хозяев в природе или при проглатывании вместе с кормом и с водой их инвазионных яиц. Личинка вылупляется в кишечнике хозяина и свободная неполовозрелая нематода проникает через стенку кишки и мигрирует в печень хозяина через воротную вену.

Спустя 27—28 дней личинки превращаются в половозрелые нематоды и начинают откладывание яиц.

Патогенное значение капиллярий на организме окончательного хозяина зависит от интенсивности инвазии. При слабом заражении отме-

* Данные о *Capillaria hepatica* грызунов Армении, приведенные другими авторами, в статье обозначены звездочкой (*).

чаются локальные фиброзные соединительные ткани вокруг скоплений яиц в печени, а при сильной инвазии наблюдается распространенный цирроз печени, переполнение печени кровью, понос, диспное. В печени яйцо может быть разрушено со стороны гигантских клеток или может оставаться инвазионным до двух лет.

В заключение надо отметить, что обнаружение нами массового заражения капилляриями персидских песчанок и лесных мышей села Бюракан Аштаракского района Армянской ССР, указывает, что эти грызуны могут играть определенную роль в распространении капиллярозной инвазии среди других видов грызунов, домашних животных, возможно, и среди населения данной местности.

Армянская противочумная станция

Поступило 16.VII 1962 г.

Մ. Ս. ԿՐԻՍՏՈՅԱՆ, Վ. Ս. ԼՈՒՍԱՐԱՐՅԱՆ, Հ. Գ. ԳԱՎԹՅԱՆ, Հ. Բ. ՍԱՔԱՆՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ՝ CAPILLARIA HEPATICA-Ի
ՆՈՐ ՏԵՐԵՐԻ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ու լ մ

1962 թ. գարնանը (21/IV—4/V) Հայկական ՍՍՏ Աշտարակի շրջանի Բյուրական գյուղի շրջակայքում կրծողների մոտ ժանտախտի և աուլարեմիայի էպիդոտոլոգիական հետազոտությունների ընթացքում հեղինակների կողմից հերձված են 63 պարսկական ավազամուկ (*Meriones persicus* Blanf.) և 13 անտառային մուկ (*Apodemus (Silvius) sylvaticus*):

Ավազամուկների 73% -ի, իսկ անտառամուկների 30,8% -ի լյարդում հայտնաբերված է պարազիտ կլոր որդերի *Capillariidae* ընտանիքին պատկանող *Capillaria hepatica* թելանման որդր: Ինվազիայի ինտենսիվությունը եղել է 200-ից 850 հատ:

Առանձնապես հետաքրքրական է, որ վերոհիշյալ կրծողների երկու տեսակների մոտ Հայաստանում առաջին անգամ է հայտնաբերվում *Capillaria hepatica*:

Capillaria hepatica-ով պարսկական ավազամուկի և անտառամուկի ուժեղ վարակվածությունը Հայկական ՍՍՏ Աշտարակի շրջանի Բյուրական գյուղում՝ ցույց է տալիս, որ այս կրծողները կարող են որոշակի դեր խաղալ կապիլլարոզի տարածման գործում տարբեր տեսակի կրծողների, տնային կենդանիների, ինչպես նաև տվյալ վայրի բնակչության մոտ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А л о я н М. Т. Материалы по изучению фауны Армянской ССР. (Зоологический сборник, IX) стр. 125—170. Ереван, 1956.
2. К и р ш е н б л а т Я. Д. Закономерности динамики паразитофауны мышевидных грызунов. Изд: Ленинград. Гос. университета, стр. 27—45, 1938.
3. F a u s t E. C. Human Helminthology, Philadelphia p. 379, 1949.
4. N i s h i g o r i M. On the life History of Hepaticola. Journ. Formosan Med. Assn. № 247, pp. 908—919, 1925.