

12. Курашвили Б. Е. Тр. Ин-та зоологии АН Груз. ССР, 14, 105—145, 1956.
13. Ляйстер А. Ф., Соснин Г. В. Мат-лы по орнитофауне Армянской ССР, 394, Ереван, 1942.
14. Перель Г. С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР, 268, М., 1979.
15. Рыжиков К. М. Сиягмиды домашних и диких животных. Осн. нематодологии, 1, М., 1964.
16. Скрыбин К. И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека, 45, М., 1928.
17. Султанов М. А. Узб. биол. ж., 5, 17—21, 1958.
18. Султанов М. А. Гельминты домашних и охотничье-промысловых птиц Узбекистана, 467, Ташкент, 1963.
19. Федюшин А. В. Сб. научн. работ Сибирск. НИВИ, 5, 151—161, 1954.
20. Чернобай В. Ф. Вопросы экологии и паразитологии животных, 124—143, Саратов, 1966.
21. Чернобай В. Ф. Проблемы паразитологии. Тез. докл. V научн. конф. Укр. респ. научн. общ-ва паразитологов, 203—210, Киев, 1966.
22. Чернобай В. Ф. Мат-лы III зоол. конф. лед. ин-тов РСФСР, 250—255, Волгоград, 1967.
23. Чернобай В. Ф. Сб. Паразитические животные Волгоградской области, 166—197, Волгоград, 1969.
24. Чертокба А. И., Петров А. М. Гельминты домашних куриных птиц и вызываемые ими заболевания, 2, 270, М., 1961.

Поступило 18.VI 1986 г.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 8, с. 655—658, 1986

УДК 276.895.121.122

ОБНАРУЖЕНИЕ *TAENIA CRASSICEPS* (ZEDER, 1800) *RUDOLPHI*, 1810 (CESTODA: *TAENIATA*) И *TRICHINELLA* *SPIRALIS* (OWEN, 1835) (NEMATODA: *TRICHOCEPHALATA*) У ЛИСИЦЫ В АРМЯНСКОЙ ССР

Ф. А. ЧУБАРИН, А. М. АСАТРИАН, А. В. КУРБЕТ

Институт зоологии АН Армянской ССР, Ереван

Аннотация. При гельминтофаунистическом исследовании лисиц впервые на территории Армянской ССР зарегистрированы два вида гельминтов: цестода *Taenia crassiceps* и нематода *Trichinella spiralis*. Последний вид имеет определенное эпидемиологическое значение в распространении трихинеллеза с.-х. животных и человека. Приводятся описания и оригинальные рисунки гельминтов.

Անոտացիա. Սնկվեսների հիմինիսթուանի ուսումնասիրության ընկադրում Հայկական ՍՍՀ տարածքում առաջին անգամ գրանցվել է հիմինների երկու տեսակ՝ *Taenia crassiceps* և *Trichinella spiralis*:

(Արդյունք) գլխատեսանական կենդանիների և հարկանց տրիիննիդի տարածման գործում ունի որոշակի համաճարակային նշանակություն:

Հազվածում տրված են հայտնաբերված հիմինների նկարագրությունները և օրիգինալ էսքիսները:

Abstract. In the process of helminthological investigations of foxes, two species of helminths have been discovered for the first time on the territory of the Armenian SSR — cestode *Taenia crassiceps* and nematode *Trichinella spiralis*. The latter species has definite epidemic significance in the spreading of trichinellosis in farm animals and human beings.

A description and original drawings of the discovered helminths are given in the article.

Ключевые слова: гельминтофауна, лисица, трихинелла, цестода.

Настоящая статья составлена на основании данных гельминтологического обследования лисиц (*Vulpes vulpes*), добытых в 1984—1986 гг. в Араратском и Эчмиадзинском районах Армянской ССР.

Мотивом для проведения этих исследований послужило отсутствие данных о гельминтофауне хищных плотоядных и, в частности, лисиц в Армении. Мы руководствовались также тем, что лисицы могут явиться источником распространения инвазии (трихинеллеза, эхинококкоза, ценуроза и др.) среди домашних животных и человека.

Материал и методика. Исследования проводились методом полных гельминтологических вскрытий [5]. При камеральной обработке материала использовалась общепринятая в гельминтологии методика [3]. С целью определения зараженности лисиц трихинеллами компрессорно и методом переваривания в искусственном желудочном соке [1] исследовались язык, мышцы ножек диафрагмы и массетеров, а также поясничные и икроножные мышцы.

Видовую принадлежность трихинелл определяли методом генетической идентификации [2]. Выделенные личинки идентифицировали до вида путем скрещивания с близкими видами трихинелл (*T. spiralis*, *T. nativa*, *T. nelsoni*) по схеме:

Опыт

1-й вариант

T. spiralis 1 ♂ × трихинелла „х“ 1 ♀ (— 1 крыса) × 5

2-й вариант

T. spiralis 1 ♂ × трихинелла „х“ 1 ♀ (— 1 крыса) × 5
(то же с *T. nativa* и *T. nelsoni*)

Контроль

T. spiralis 1 ♀ × 1 ♂ (— крыса) × 10

(то же с *T. nativa*, *T. nelsoni* и исследуемым изолятом).

Пассивирование трихинеллы проводили на крысах линии «Вистар».

Морфологию капсул личинок трихинелл изучали на серийных срезах мышц, приготовленных в соответствии с общепринятыми методами фиксации, проводки и заливки в парафин [4]. Парафиновые срезы толщиной 7—8 мкм окрашивали гематоксилин-эозином. Изученные виды гельминтов зарисовывали рисовальным аппаратом (РА-4), трихинеллы фотографировали с помощью микрофотоустановки МФН-12.

Результаты и обсуждение. Всего было обследовано 10 лисиц, из них 9 (90%) были заражены гельминтами трех классов (трематодами, цестодами и нематодами).

У одной лисицы было обнаружено два вида гельминтов—цестода *Taenia crassiceps* (Zeder, 1800) Rudolphi, 1810 и нематода *Trichinella spiralis* (Owen, 1835).

Поскольку эти виды гельминтов на территории Армянской ССР регистрируются впервые, считаем целесообразным привести их описание и оригинальные рисунки.

Taenia crassiceps (Zeder, 1800) Rudolphi, 1810 (рис. 1).

Хозяин—лисица обыкновенная.

Локализация—тонкий отдел кишечника.

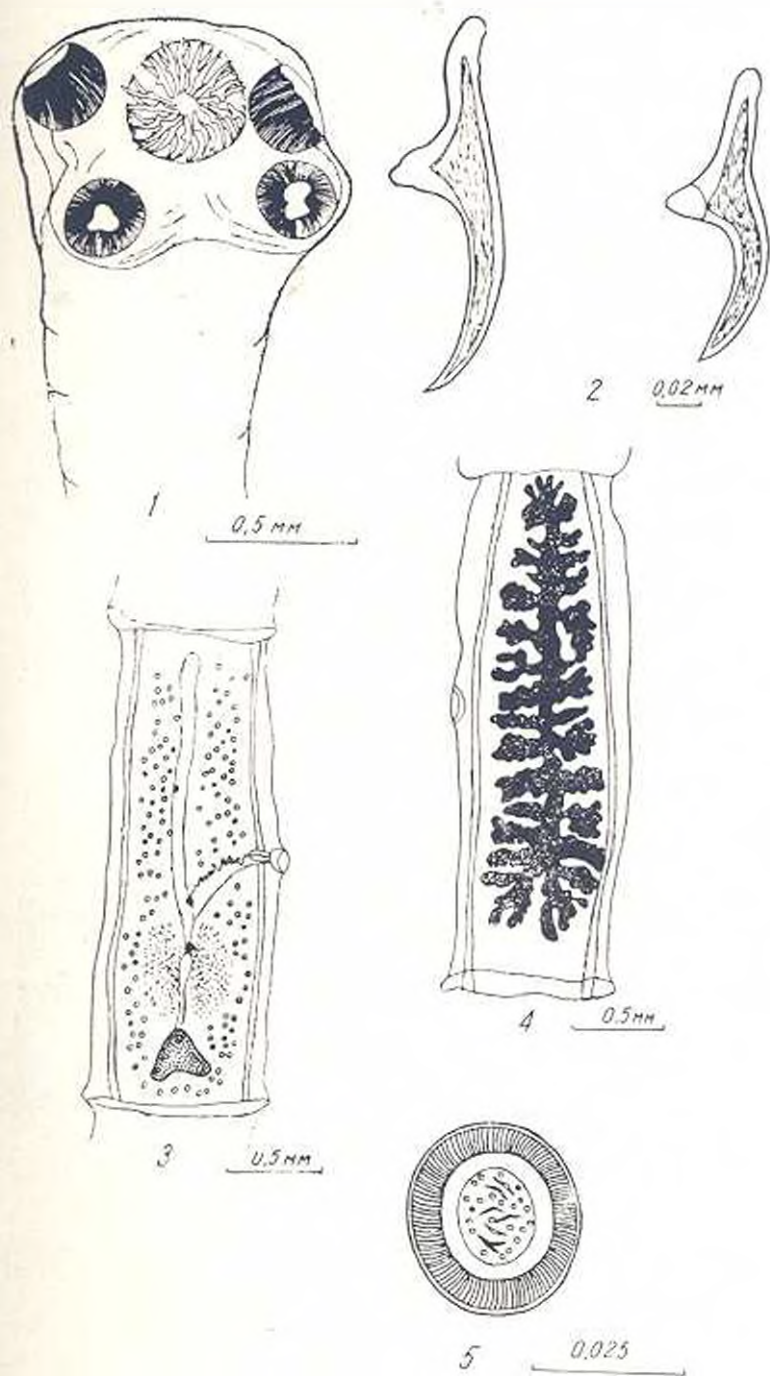


Рис. 1. *Parasitica* (Clausen, 1910) (Clausen, 1910).
 1—передняя часть; 2—сосательный аппарат; 3—гермафродитный орган; 4—матка;
 5—яйцо (оригинал).



Рис. 2

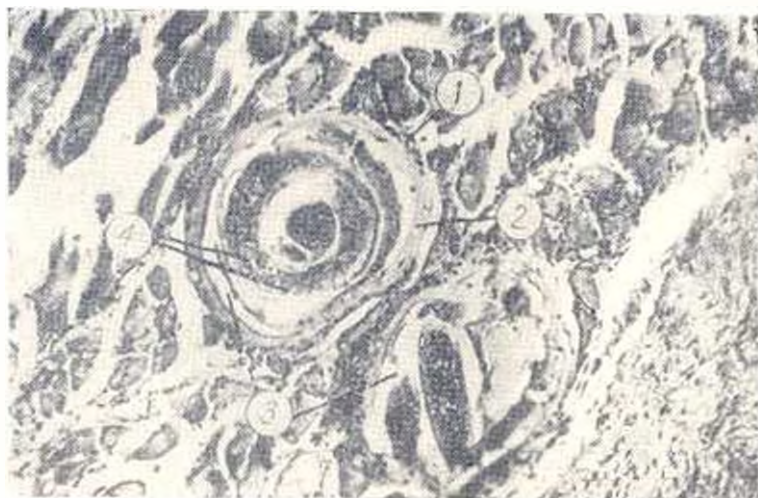


Рис. 3

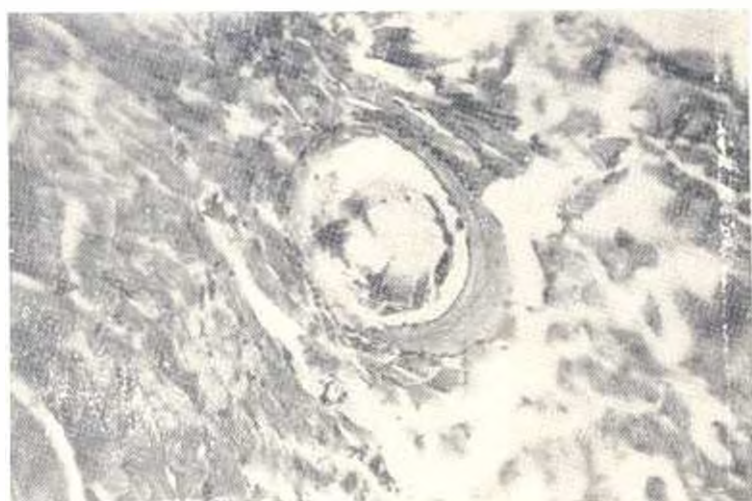


Рис. 4

Рис. 2. Декапсулированная личинка *Trichinella spiralis*. 1—передний конец тела, 2—задний конец тела; 3—стихосома; 4—гонада. Гематокселин-эозин, $\times 175$ (оригинал).

Рис. 3. Инкапсулированные личинки трихинеллы на гистологическом срезе мышц лосося. 1—соединительнотканый слой; 2—стекловидный слой; 3—внутрикапсулярная саркоплазма; 4—гонада. Гематокселин-эозин, $\times 175$ (оригинал).

Рис. 4. Кальцифицированная капсула личинки трихинеллы в мышцах лосося. Гематокселин-эозин, $\times 175$ (оригинал).

Частота встречаемости—у одной из 10 вскрытых лисиц найдено 7 экземпляров.

Место и время обнаружения—Аракатский район, 28.06.86 г.

Описание вида. Стробила длиной 125—160 мм состоит из 70—78 членников. Сколекс округлый, размером 0,85—0,87 × 0,78—0,80 мм. Хоботок 0,41—0,49 мм в диаметре, вооружен 32—34 крючками, расположенными в два ряда. Длина крючков 1 ряда 0,190—0,194 мм. Соотношение длины их лезвия к длине рукоятки 3:2 (0,099/0,06). Длина крючков 11 ряда 0,125—0,128 мм. Присоски крупные, диаметром 0,24 мм. Шея длинная, 1,52—1,62 длины и 0,58—0,69 ширины. Членники крапедотного типа. Ширина молодых членников почти в 5 раз превышает их длину (0,88 < 0,16 см). Гермафродитные членники 1,93—3,02 мм длины и 0,96—1,38 ширины. Зрелые членники 3,86—5,01 мм длины и 1,14—1,66 ширины. Половые отверстия односторонние; половые сосочки хорошо развиты и расположены несколько выше середины бокового края членника. Семенников 100—120. Семяприемник 0,112—0,128 мм длины и 0,086—0,096 мм ширины. Семяпровод образует петлю, впадает в половую бурсу, размером 0,192—0,224 × 0,096—0,112 мм. Последняя пересекает экскреторные каналы, которые отстоят от латерального края членника на расстоянии 0,144—0,165 мм. Яичник двудольный. Желточник треугольно-вытянутой формы, расположен за яичником вблизи заднего края членника. В зрелом членнике от медианного ствола матки отходят 15—17 боковых ветвей. Последние 4—5 членников заполнены яйцами. Яйца округлой формы, размером 0,030—0,033 × 0,026—0,029 мм.

Trichinella spiralis (Owen, 1835) рис. 2, 3, 4)

Хозяин—лисица обыкновенная.

Локализация—мышечная ткань (массетеры, ножки диафрагмы, поясничные и икроножные мышцы).

Частота встречаемости—у одной из 10 вскрытых лисиц (10%).

Интенсивность инвазии—в среднем 5 личинок на грамм массы тела. Описание: Личинка—самка, 685—980 мкм длины и 35—36 мкм ширины. Общая длина пищевода 135—210 мкм, бульбовидной части пищевода—135—210 мкм, средней кишки—215—287 мкм, задней кишки (ректума)—12—25 мкм. Число стикхонитов 30—30.

Личинка—самец, 650—848 мкм длины и 34—35 мкм ширины. Общая длина пищевода 530—628 мкм, бульбовидной части пищевода—148—230 мкм, средней кишки—210—248 мкм, задней кишки—10—20 мкм. Число стикхонитов 35—42.

При гистоморфологическом исследовании проб мышц было установлено, что капсулы, заключающие трихинеллы, сферической формы, размером 220—195 мкм. Форминдекс (отношение длины капсулы к ширине) равен 1,12. Наружный слой капсулы состоит из многослойной соединительной ткани. Глиалиновый слой—в среднем 18—25 мкм, имеет четко выраженную слоистость. Внутрикапсулярная паркоплазма компактная. Личинки трихинелл в капсуле закручены в 3—4 оборота и имеют четко выраженную кутикулу. Мышечная ткань имеет нормальную структуру.

В жевательных мышцах обнаружены единичные кальцифицированные капсулы трихинелл (рис. 4).

При идентификации обнаруженный гельминт отнесен к виду *T. spiralis* (Owen, 1835).

ЛИТЕРАТУРА

1. Березанцев Ю. А. Трихинеллез. Л., 1971.
2. Бритов В. А. Паразитология. II, 5, 460—461, 1977.
3. Матевосян Е. М., Мовсесян С. О. Цестодозы животных. 147, М., 1977.
4. Меркулов Г. А. Курс патологической техники. 331, Л., 1961.
5. Скрыбин К. И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. 45, М., 1928.

Поступило 18.VI 1986 г.

Биол. ж. Армения, т. 39, № 8, с. 658—661, 1986

УДК 502.7.599/75

К ВОПРОСУ О СОХРАНЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГЕНОФОНДА АЗИАТСКОГО МУФЛОНА (АРМЕНИЙСКОГО МУФЛОНА) *OVIS (OVIS) ORIENTALIS GMELINI* BLYTH

Л. Г. МИНАСЯН, К. М. ГАСПАРЯН, А. Ш. АНТОНЯН, А. И. ХРИМЯН

Институт зоологии АН Армянской ССР, Ереван

Аннотация — Обобщается опыт содержания и разведения армянских муфлонов в Центре прикладной зоологии Института зоологии АН АрмССР, обсуждаются некоторые итоги их гибридизации с домашними овцами, перспективны сохранения и использования генофонда этих животных.

Անոտացիոն — Ամփոփում է ասլական մուֆլոնների պահպան և բուծման գիտական փորձի՝ կատարված ՀՍՍՀ ԳԱ կենդանաբանության ինստիտուտի կիրառական կենդանաբանության կենտրոնում, քննարկվում են մուֆլոնի և տեպլին ոչխարի խաչասերման աշխատանքների որոշ արդյունքներ, արդ կենդանիների գենոֆոնդի պահպանման և օգտագործման հեռանկարները:

Abstract — The experience of the content and reproduction of the Armenian moufflons is summarized at the Centre of Applied Zoology of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the ArmSSR, some results of their hybridization with domestic sheep and prospects of preservation and use of genofund of these animals are discussed.

Ключевые слова: муфлон армянский, генофонд, инбридинг, гибридизация.

В последние десятилетия под влиянием усиления антропологического пресса стали очевидными угрожающие темпы уменьшения численности некоторых диких животных. Это особенно наглядно проявляется в нашей республике, территория которой в настоящее время интенсивно осваивается.

Одним из ценных видов фауны Армении является армянский муфлон, численность которого в природе резко сократилась, в связи с чем возникла необходимость изыскания путей разведения его в неволе [1, 2].