

Из каф. зоологии, зав.—доп. Артюх Е. С.

## К ВОПРОСУ О ЦЕСТОДАХ КУР В БССР

Е. С. Артюх

Опубликованных в печати литературных данных по гельминтофауне кур БССР нет.

Из частных бесед известно, что изучением гельминтофауны домашней птицы занимались на Витебской ветеринарной научно-исследовательской станции (по гусям) и в Белорусской академии наук — зоологическом институте (всеми видами: курами, утками и гусями). Однако, мы не имеем возможности использовать этих данных.

Материалом, послужившим для этого краткого предварительного сообщения, являются паразитические черви, полученные в результате гельминтологических вскрытий 35 кур. Большинство кур, 31 шт., было приобретено на местном рынке (г. Витебск) у крестьян-колхозников близлежащих сельсоветов.

По возрастному составу куры распределялись так: до одного года—18 шт. и свыше одного года—17 шт., из них петухов—13 шт. и куриц—22 шт.

Так как нас интересовало выявление наиболее распространенной гельминтофауны кур, то приобреталась птица не первого сорта, т. е. большинство средней и ниже средней упитанности и даже тощие куры.

Исследовались только внутренние органы, так как задачей нашей работы являлось выявление наиболее распространенных цестод у кур.

Из 35 кур оказались инвазированными вообще паразитическими червями 32, что составляет 91,4%.

По основным классам паразитические черви распределялись так:

Трематодами было инвазировано . . .	0 кур— 0 %.
Цестодами           "           "           " . . .	30 " —85,7. "
Нематодами       "           "           " . . .	29 " —82,8. "

Приступая к видовой дифференциации паразитических червей, найденных у кур, мы в первую очередь занялись изучением цестод.

При определении цестод пришлось столкнуться с трудностями определения из-за отсутствия соответствующей литературы, а также и потому, что классификация цестод домашней птицы со времени выхода монографической работы академика Скрябина „Паразитические черви

домашних птиц. Ленточные черви домашних птиц<sup>а</sup>, т. е. с 1917 г. очень изменилась и не только в составе отрядов и семейств, но даже в видовых названиях.

Более новая литература, такая как работы Жуайо и Байер (Joуеих et Вауег), изд. 1936 г., а также Неве-Лемэр (Neveu—Lemaire), изд. 1936 г. были почти недоступны нам, ибо мы могли пользоваться ими только при поездках в Москву.

Исследование кур производилось: в период октябрь—ноябрь 1938 г.—16 кур, февраль—март 1939 г.—14 кур и июль 1939 года—4 куры.

Сводя все вышеприведенные данные в одну таблицу, будем иметь такую характеристику обследованных нами кур.

Откуда куры	Кол. кур Всего	ИЗ НИХ БЫЛИ											
		Самцы	Самки	Возрастом		Инвазированы							
				До 1 г.	Свыше 1 года	Вообще		Трематод.		Цестодами		Нематод.	
						Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
Витебск .	31	13	18	16	15	28	90,3	0	0	28	90,3	25	80,7
Невель .	4	—	4	1	3	4	100,0	0	0	2	50,0	4	100,0
Всего	35	13	22	17	18	32	91,4	0	0	30	85,7	29	82,8

На основании литературных данных и наших исследований до сих пор обнаружены у кур на территории СССР такие представители цестод.

Наименование цестод	Где обнаружены	Автор	Год
Сем. Davainidae Fuhrmann, 1907. Род Davainea Blanchard, 1891.	Орловская обл. Мглинский р., с. Беловодка — впервые в СССР.	Попова К. А.	1938
1. Davainea proglottina (Dav. 1860).	БССР, Витебский район.	Артюх Е. С.	1938
Род. Raillietinae, Fuhrmann, 1920.	Туркестан, Башк. ССР. Аз. ССР-Баку.	Скрябин Вильданов Петров, Джава- дови П, асолова	1917 1938 1932
2. R. Cesticillus (Molin, 1858).	БССР, Витебск и во многих др. районах БССР.	Артюх Е. С.	1938

Наименование цестод	Где обнаружены	Автор	Год
3. <i>R. tetragona</i> (Molin, 1858).	Аз. ССР-Баку Кировабад.	Петров, Джава- дов и Прасолова	1938
4. <i>R. echinobothrida</i> (Megnin, 1880).	Азия, Туркестан Аз. ССР-Баку- Кировабад. БССР, Витебск.	Скрябин Петров, Джава- дов и Прасолова Артюх Е. С.	1917 1932 1938
Сем. Dilepididae Stiles, 1896. Род. Choanotaenia Railliet, 1896.	Аз. ССР-Баку и Кировабад.	Петров, Джава- дов и Прасолова	1932
5. <i>Ch. infundibulum</i> (Bloch, 1779).	БССР, Витебск.	Артюх Е. С.	1938
Род. Amoeboetaenia Coch., 1899.			
6. <i>A. cuneata</i> (v. Linstow, 1872).	БССР, Витебск.	Артюх Е. С.	1938
Сем. Hymenolepididae Railliet et Henry, 1909. Род. Hymenolepis, Weinland, 1858.			
7. <i>H. (W) carioca</i> (Magalhaes, 1898).	Аз. ССР-Баку- Кировабад.	Петров, Джава- дов и Прасолова	1932

Примечание: 1) О таких видах цестод, которые хотя и зарегистрированы у кур на территории СССР, или бывш. России, некоторыми авторами, как, например, *Hymenolepis Fedtschenkowi* (Solowiow, 1911), *H. pullae* (Cholodkow., 1912), *H. vilosa* (Bloch, 1782.), *Hym. (Weinlandia) coronula* (Dujardin, 1845), мы здесь не упоминаем, так как первых трех видов никто до сих пор не обнаружил с 1917 г., а последний вид, как известно, являются типичными паразитами водных птиц и обнаружение их у кур является случайным. Последнее является интересным поскольку неоднократное обнаружение цестод водоплавающей птицы у кур говорит за приспособляемость этих цестод к органам кур.

Как видно из приведенной выше таблицы, на территории БССР у домашней курицы обнаружены такие виды цестод:

1) *Davainea proglottina* (Dav., 1860) впервые в БССР и вторично в СССР. 2) *Raillietina cestocillus* (Molin, 1858). 3) *R. echinobothrida* (Molin, 1858). 4) *Choanotaenia infundibulum* (Bloch, 1779). 5) *Amelotaenia cuneatum* (v. Linstow, 1872) и 6) *Weinlandia (Hymenolepis) carivca* (Megalhaes, 1898). Кроме этих цестод остались пять цестод не выясненными. Из этих цестод оказались наиболее распространенными *Dav. proglottina* и *Raill. cestocillus*.

Предварительное ознакомление на гистологических срезах с фиксацией этих паразитов показало, что они внедряются в стенки кишечника довольно глубоко и в значительном количестве, конечно, могут наносить большой вред курам.

Ознакомление с литературными данными по вопросам изучения биологии цестод показало, что хотя в иностранной литературе расшифрован цикл развития всех встречающихся у кур цестод, \*) но в условиях СССР биология их не изучалась, а в отношении биологии таких цестод, как *Raillietina echinobothrida* и *R. tetragona* существуют противоречия. Так, в своем учебнике гельминтологии акад. Скрябин и др. Шульц (стр. 152) указывают предположительно промежуточного хозяина *R. echinobothrida* моллюсков, в то же время, как Маргери и Горсфол (Margery и Horsfall, 1938) в работе: «Наблюдения над жизненным циклом *R. echinobothrida* и *R. tetragona*», дав критический обзор предыдущих попыток изучения цикла указанных цестод, отвергают предполагаемых промежуточных хозяев моллюсков и мух и убеждают признать промежуточными хозяевами вышеуказанных цестод муравьев (американские виды, *Tetramorium caespitum* и *heidole vinelandica*).

На основании всего приведенного материала, следует сделать вывод, что изучение цестодозов кур в СССР только началось.

Вопросам патологии, терапии, диагностики и профилактики не уделено достаточного внимания, имеются только единичные работы.

Что касается изучения биологии возбудителей цестодозов, особенно—выявления промежуточных хозяев их, значимости этих хозяев в условиях СССР—нет совершенно работ, а относительно *R. echinobothridae* и *R. tetragona* вообще нельзя еще считать вопрос о промежуточных хозяевах окончательно разработанным даже в мировой литературе.

Над изучением биологии наиболее распространенных цестод кур, биологии промежуточных хозяев этих цестод и сравнительной значимости, мы сейчас и работаем.

---

\*) См. «Список цестод, найденных у кур в СССР и состояние изучения их циклов развития».

## Список цестод кур, найденных в СССР и состояние изучения их биологии

№ п/п	Наименование цестод	Автор, изучавший биологию цестод и год опубликован. работы	Промежуточные хозяева цестод или состояние вопроса изучения цикла развития паразита
1	<i>Davainea proglottina</i> (Dav., 1860)	Ветцель (1932/33) Браун (1933) Левин (1938)  Русских работ нет.	Улитки: <i>Limax cinereus</i> , <i>L. variegatus</i> , <i>L. flavus</i> , <i>Agrolimax agrestis</i> , <i>Saraca nemoralis</i> , <i>Arion empiricorum</i> , <i>A. hortensis</i> , <i>A. circumscriptus</i> , <i>A. intermedius</i> .  Срок развития в промежуточном хозяине до инвазионной личинки 20 — 22 дня.
2	<i>Raillietina cestici- lus</i> (Molin, 1858)	Ветцель (1933)  Джонс и Горс- фолл (1930 — 1935)  Case и Ackert (1938)  Русских работ нет.	Различные жуки: <i>Calathus erratus</i> , <i>C. fuscipes</i> , <i>C. ambiguus</i> , <i>Amara familiaris</i> , <i>Am. aenea</i> , <i>Pterostichus vulgaris</i> , <i>Bradycellus collaris</i> , <i>Harpalus tardus</i> , <i>H. herbivagus</i> , <i>Aphodius granarius</i> , <i>Tripletus rusticus</i> , <i>Tenebroides mauritanicus</i> , <i>Podabrus modestus</i> , <i>Anaferonia</i> sp.  Срок развития до инвазионной стадии личинки в жуке 19—26 дней.
3 4	<i>R. echinobothrida</i> (Megnin, 1880)  <i>R. tetragona</i> (Molin, 1858)	Горсфолл, Мар- гери (1938)  Опыты проведе- ны в 1935 — 1936 г.  Русских работ нет.	Американские виды муравьев <i>Tetramorium caespitum</i> и <i>Pheidole vinelandica</i> (только рабочие особи). Еще не уточнено каким способом заражаются муравьи и в каком возрасте, предположительно в личиночной стадии. Для СССР вообще вопрос о промежуточных хозяевах остается открытым.  Срок развития личинки до инвазионной стадии в промежуточном хозяине — муравье еще также не установлен.

№ п/п	Наименование цестод	Автор, изучавший биологию цестод и год опубликован. работы	Промежуточные хозяева цестод или состояние вопроса изучени цикла развития паразита
5	<p><i>Choanotaenia infundibulum</i> (Bloch, 1779)</p> <p>Cutr. <i>Monopili-dium infundibu-lum</i></p>	<p>Маргери В, Горсфолл и Джонс (1937)</p> <p>Русских работ нет.</p>	<p><i>Musca domestica</i>, <i>Georupes silvaticus</i>, <i>Cratocanthus dubius</i>, <i>Stenocellus debilepes</i>, <i>Stenolophus conjunctus</i>, <i>Alphytohagus bifasciatus</i>, <i>Apocellus sphericollis</i>, <i>Ataenius cognatus</i>, <i>Aphodius granarius</i>, <i>Aphodius</i> sp. и кузнечики <i>Dicromorpha viridisu</i>, <i>Melanoplus femurubrum</i>.</p> <p>Развитие личинки в промежуточном хозяине до инвазионной стадии в зависимости от хозяина и температуры происходит в течение от 17 до 48 дней.</p>
6	<p><i>Amoebotaenia cuneata</i> (v. Linstow, 1872)</p> <p>Cutr. <i>A. sphenoides</i> (Railliet. 1892)</p>	<p>Grassi и Rovelli (1892)</p> <p>Magalhaes</p> <p>(По Скрыбину)</p> <p>Русских работ нет.</p>	<p>Черви: роq. <i>Allolobophora Eisis</i>; и <i>Pheritima</i> для Бразилии.</p>
7	<p><i>Hymenolepis</i> (<i>Weinlandia</i>)</p> <p><i>Carioca</i> (Magalhaes, 1898)</p>	<p>Крем и Джонс (1929)</p> <p>(Стам Е. В. and Jones M.)</p> <p>Русских работ нет.</p>	<p>Муха - жигалка — <i>Stomoxis calcitrans</i>.</p>

## Л и т е р а т у р а.

1. Вильданов М. Г. 1938 г.—Гельминтофауна домашних птиц Башк. ССР. Труды Башкирской Гельминтологической экспедиц. Башгиз, изд. Уфа.

2. Петров А. М., Джавадов М. К. и Гаибов А. Д. 1935 г.—Прижизненная диагностика цестодозов кур и экспериментальная терапия. Труды Азербайджанск. Вет. Научно-Исслед. Института. Сборн. № 2.

3. Петров А. М., Джавадов М. А. и Прасолова 1935 г.—Изучение гельминтофауны кур Азербайджана. Труды Азерб. Вет. Научно-исслед. Института. Сбор. № 2.

4. Попова К. А. 1938 г.—Обнаружение у кур цестодов *Davainea proglottina*. „Советск. Ветеринария“ № 2.

5. Акад. Скрябин К. И., Шульц Р. Э. и др. 1937 г. Ветеринарная паразитология и инвазионные болезни домашних животных—ч. I, Гельминтология.

6. Акад. Скрябин К. И. 1917.—Паразитические черви домашних птиц. Ленные черви домашних птиц. Арх. Вет. Наук, кн. 6, 7 и 8.

7. Cose A. A. and Ackert I. E. 1938. — New Intermediate Hosts the Fowl Tapeworm *Raillietina cesticillus* (Molin, 1858). The Journ. of Parasit. v. 24, № 6.

8. Fuhrmann O. 1905.—Über ost-asiatische Vogel-Cestoden Zoologische Jahrbücher, B. 22, H—3.

9. Horsfall, Margery W. 1938.—Observations on the life History of *Raillietina echinobothrida* and *R. Tetragona* J. of Par. V. 24 № 5.

10. Joyeux Ch. et I. G. Bayer, 1936.—Fauna de France. Cestodes. Paris.

11. Margery W. Horsfall M. and Myrna F. Jones 1937. — The life History of *Choanotaenia infundibulum* a Cestode parasitic in chickens J. of Par. v. 23 № 5.

12. Wetzel R. 1933.—Zur Kenntnis des Entwicklungskreises des Hühnerbandwurmes *Raillietina cesticillus*. Deutsch. Thier. Woch. 41. № 30.

13. Neveu-Lemaire M. 1936.—Traité d'helminthologie medical et veterinaire, Paris.

14. Baylis H. A. 1929.—Helminthologie medical and veterinary, London.

15. Wetzel R. 1932.—Zur Kenntnis des weniggliedrigen Hühnerbandwurmes *Davainea proglottina*. Archiv Wissensch. und. Prakt. Thierh 'Bd. 65.

16. Cram E. B. and. Jones M. 1929.—Observations on the life histories of *R. cesticillus* and *Hymenolepis carioca*, tapeworms of poultry and game birds. N. amer. Veterinarian 10, 49—51.

17. Brown F. J. Life-History of the Fowl Tapeworm *Davainea proglottina* Nature, 433, February 25.

---