ЦЕСТОДЫ ПСОВЫХ (CANIDAE) НА ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ

Ромашов Б. В.¹,

доктор биологических наук, профессор
bvrom@rambler.ru

Никулин П. И.¹,

соискатель

Ромашова Н. Б.²,

кандидат биологических наук, начальник научного отдела
bvnrom@rambler.ru

Аннотация

У хищников (Carnivora) сложилась многочисленная и разнообразная фауна гельминтов, включая высших цестод (Cyclophyllidea). Среди хищников наиболее представительной группой являются псовые (Canidae), которые имеют большое значение в циркуляции этих цестод. В природных условиях Центрального Черноземья (Воронежский заповедник и смежные территории) проведены исследования по изучению фауны и экологии цестод псовых. По результатам настоящих исследований у диких и домашних плотоядных зарегистрировано 10 видов высших цестод: *Taenia hydatigena*, *T. pisiformis*, *T. crassiceps*, *T. krabbei*, *Hydatigera taeniaformis*, *Tetratirotaenia polyacantha*, *Mesocostoides lineatus*, *Dypilidium caninum*, *Eshinococcus granulosus*, *E. multilocularis*. Максимальное число видов цестод выявлено у лисицы — 9 видов. Существенно меньше у других видов хищников: у волка — 3 вида, у енотовидной собаки — 2 вида, домашней собаки — 2 вида. Ведущую роль в формировании фауны цестод псовых играет лисица. В составе фауны цестод доминируют *Taenia* (*T. hydatigena* и *T. crassiceps*), имеют наиболее высокие показатели экстенсивность инвазии и индекса обилия, а также *M. lineatus*. У лисицы зарегистрирован актуальный зоонозный вид — *E. multilocularis*.

Ключевые слова: псовые, цестоды, Центральное Черноземье.

¹ ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I (394087, Россия, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1)

² ФГБУ «Воронежский Государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова» (394080, Россия, г. Воронеж, Госзаповедник, центральная усадьба)

CANIDAE CESTODES IN THE NATURAL TERRITORIES OF THE CENTRAL BLACK SOIL

Romashov B. V.¹,

Doctor of Biological Sciences, Professor
bvrom@rambler.ru

Nikulin P. I.¹,

Applicant

Romashova N. B.²,

Candidate of Biological Sciences, Head of Scientific Department
bvnrom@rambler.ru

Abstract

Predators (Carnivora) have a large and diverse fauna of helminths, including higher cestodes (Cyclophyllidea). Among predators, the most representative group are canids (Canidae), which are of great importance in the circulation of these cestodes. Under the natural conditions of the Central Black Soil Region (Voronezh Reserve and adjacent territories), studies have been carried out to study the fauna and ecology of canine cestodes. According to the results of these studies, 10 species of higher cestodes were recorded in wild and domestic carnivores: *Taenia hydatigena*, *T. pisiformis*, *T. crassiceps*, *T. krabbei*, *Hydatigera taeniaformis*, *Tetratirotaenia polyacantha*, *Mesocestoides lineatus*, *Dypilidium caninum*, *Echinococcus granulosus*, *E. multilocularis*. The maximum number of cestode species was found in the fox – 9 species. Significantly less in other species of predators: in the wolf – 3 species, in the raccoon dog – 2 species, domestic dog – 2 species. The fox plays a leading role in the formation of the fauna of canine cestodes. *Taenia* (*T. hydatigena* and *T. crassiceps*) dominate in the composition of the cestodes fauna, they have the prevalence of infection and index of abundance, as well as *M. lineatus*. The fox has an actual zoonotic species *E. multilocularis*.

Keywords: canids, cestodes, Central Black Soil.

Введение. Хищники (Carnivora) имеют широкие трофико-хорологические связи и располагаются на вершине пищевых пирамид. У них сложилась многочисленная и разнообразная гельминтофауна. В первую очередь это касается высших цестод (Cyclophyllidea), жизненные циклы которых связаны с хищными млекопитающими как

¹ Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great (1, Michurina st., Voronezh, 394087, Russia)

² The Federal State Budgetary Institution "Voronezh State Natural Biosphere Reserve named after V.M. Pescov" (Centralnaja usadba, Goszapovednik, Voronezh, 394080, Russia)

дефинитивными хозяевами. В природных и урбанизированных условиях Центрального Черноземья хищники, прежде всего псовые, поддерживают циркуляцию очагов цестодозов [1]. В этой связи изучение фауны и экологии цестод на конкретных территориях имеет научно-практическое значение.

Материалы и методы. Гельминтологические материалы собраны от псовых в Воронежском заповеднике и на смежных участках, расположенных на территории островного леса (Усманского бора), который репрезентативно представляет ключевые природные условия Центрального Черноземья. Методом гельминтологических вскрытий исследовано свыше 150 особей псовых (Canidae): волк, обыкновенная лисица, енотовидная собака и домашняя собака. Материалы получены от погибших животных и при проведении регуляционных мероприятий. Количественные показатели зараженности и распределения гельминтов в хозяевах оценивали по следующим индексам: экстенсивность инвазии (ЭИ), интенсивность инвазии (ИИ), индекс обилия (ИО).

Результаты исследований. По результатам исследований у диких и домашних псовых зарегистрировано 10 видов высших цестод. Максимальное число видов (9) выявлено у лисицы, существенно меньше у других видов хищников: у волка — 3 вида, по 2 вида у енотовидной собаки и домашней собаки (табл. 1).

Таблица 1

Фауна цестод псовых в природных условиях Воронежской и Липецкой областей (Воронежский заповедник и смежные территории)

Виды цестод	Виды хозяев			
	волк	лисица	енотовидная собака	домашняя собака
<i>Taenia hydatigena</i>	+	+	+	
<i>T. pisiformis</i>		+		
<i>T. crassiceps</i>		+		
<i>T. krabbei</i>	+	+		
<i>Hydatigera taeniaformis</i>		+		
<i>Tetratirotaenia polyacantha</i>		+		
<i>Mesocestoides lineatus</i>		+	+	
<i>Dypilidium caninum</i>	+	+		+
<i>Eshinococcus granulosus</i>				+
<i>E. multilocularis</i>		+		

Заключение. Из наших материалов следует, что фауна цестод у псовых различается и ведущую роль в ее формировании играет лисица, на долю которой приходится максимальное число видов цестод хищников. При анализе количественных параметров в составе гельминтофауны псовых отмечено, что мера представительства отдельных видов цестод характеризуется существенными различиями (табл. 2).

Таблица 2

Зараженность цестодами лисицы в природных условиях Воронежской и Липецкой областей (Воронежский заповедник и смежные территории)

Виды цестод	ЭИ, %	ИО, экз.	ИИ, экз.
<i>Taenia hydatigena</i>	25,0	3,6	14,4
<i>T. pisiformis</i>	1,8	0,26	14,4
<i>T. crassiceps</i>	33,3	3,2	9,6
<i>T. krabbei</i>	1,8	0,2	11,1
<i>Tetratirotaenia polyacantha</i>	5,4	0,5	8,4
<i>Hydatigera taeniaformis</i>	5,4	0,07	1,3
<i>Mesocoestoides lineatus</i>	26,5	2,9	10,9
<i>Dypilidium caninum</i>	17,8	3,9	21,9
<i>Eshinococcus multilocularis</i>	17,6	1,3	9,4

Литература

1. Ромашов Б.В., Ромашова Н.Б., Rogov M.B., Никулин П.И., Фофонова Е.Н. Эколого-фаунистический анализ гельминтов хищных млекопитающих Усманского бора // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXVII. Воронеж: «БиомикАктив», 2012. С. 143–165.

References

1. Romashov B.V., Romashova N.B., Rogov M.V., Nikulin P.I., Fofonova E.N. Ecologo-faunistic analysis of worms of predatory mammals of Usmanskiy pine wood. Proceedings of the Voronezh State Reserve. Vol. XXVII. Voronezh: "BiomikAktiv", 2012. P. 143–165. (In Russ.)