ГЕЛЬМИНТОФАУНА ГОРНОСТАЯ (*MUSTELA ERMINEA*)

Андреянов О. Н.¹,

доктор ветеринарных наук,
старший научный сотрудник лаборатории гельминтозоонозов
1980oleg@mail.ru

Аннотация

Цель работы явилось изучение гельминтофауны горностая на территории Рязанской области. Методом полного гельминтологического вскрытия нами было исследовано 19 голов горностая — *Mustela erminea* возрастом от 1 до 3 лет. Материал для исследования (тушки животных) был изъят с территории охотуголья «Шиловское» Рязанского областного общества охотников и рыболовов в пойме рек Оки, Пары и Ибреды. Животных добывали по разовым лицензиям с помощью чашечных капканов № 0, 1 и живоловок для мелких хищных животных. Период добычи зверя составлял 2013–2018 гг. с октября по март. Тушки животных доставлялись в лабораторию в охлажденном или замороженном состоянии. Собранных гельминтов фиксировали в этиловом спирте (70%-ном растворе) или жидкости Барбагалло. Определение гельминтологического материала до вида проводили по Определителю гельминтов хищных млекопитающих СССР. В результате исследований у горностая было выявлено 6 видов гельминтов 3-х систематических классов: 2 вида трематод, 3 вида нематод и один вид скребней. Из трематод выявлено 2 вида — *Euparyphium melis* и личинки *Alaria spp.* в тонком отделе кишечника и мышечной ткани (диафрагма, массетер). Среди нематод представлено 3 вида — *Capillaria putorii*, *Skrjabingylus petrowi* и крупные личинки *Larvae migrans spp.* (3,5–4,5 мм). Круглые гельминты были локализованы в тонкой кишке, лобных пазухах и мышечной ткани (диафрагма). Личинки скребня *Macracanthorhynchus catulinus* регистрировались в мышцах диафрагмы, брюшных мышцах и мышцах разгибателей и сгибателей задних конечностей. Животное может быть как окончательным хозяином гельминтозов, так и промежуточным.

Ключевые слова: гельминтологическое вскрытие, горностай, хозяева, *Mustela erminea*.

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (117218 г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28)

HELMINTHOFAUNA OF THE ERMINE (*MUSTELA ERMINEA*)**Andreyanov O. N.¹,**Doctor of Veterinary Science,
Senior Researcher of the laboratory of helminthozoonosis,
1980oleg@mail.ru**Abstract**

The purpose of the work was to study the helminth fauna of the ermine on the territory of the Ryazan region. We studied 19 ermine heads, *Mustela erminea*, aged from 1 to 3 years, using the method of complete helminthological dissection. The material for the study (animal carcass) was removed from the “Shilovskoye” hunting ground of the Ryazan Regional Society of Hunters and Fishermen in the floodplain of the Oka, Pary and Ibreda rivers. Animals were harvested under one-time licenses using cup traps No. 0, 1 and live traps for small predatory animals. The period of production of the beast was 2013–2018 from October to March. The carcasses of animals were delivered to the laboratory in a chilled or frozen state. The collected worms were fixed in ethanol (70% solution) or Barbagallo liquids. Determination of the helminthological material to the species was carried out according to the determinant of helminths of predatory mammals of the USSR. As a result of research, 6 types of helminths of 3 systematic classes were identified in the ermine: 2 types of trematodes, 3 types of nematodes and one type of scrapers. Two species of trematodes were identified – *Euparyphium melis* and *Alaria spp.* larvae in the small intestine and muscle tissue (diaphragm, masseter). Among the nematodes, 3 species are represented – *Capillaria putorii*, *Skrjabingylus petrowi* and large larvae *Larvae migrans spp.* (3.5–4.5 mm). Round helminths were localized in the small intestine, frontal sinuses and muscle tissue (diaphragm). *Macracanthorhynchus catulinus* larvae were recorded in the muscles of the diaphragm, abdominal muscles and extensor and flexor muscles of the hind limbs. The animal can be both the ultimate owner of helminthiasis, and intermediate one.

Keywords: helminthologic opening, ermine, owners, *Mustela erminea*.

Введение. Горноста́й – хищный охотничье-промысловый зверёк типичного куньего облика с удлинённым телом и короткими ногами, длинной шеей и треугольной головой с округлыми ушками. Длина тела животного составляет 20–35 см, размер хвоста около 35% от дли-

¹ All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants – a Branch of the Federal State Budget Scientific Institution “Federal Scientific Center - All-Russian Scientific Research Institute of Experimental Veterinary Medicine named after K. I. Skryabin and Y. R. Kovalenko of the Russian Academy of Sciences” (28, Bolshaya Cheremushkinskaya st., Moscow, 117218, Russia)

ны тела, масса от 65 до 250 г. Зимой мех животного чисто белый, летом двухцветный. Верхняя часть тела хищника коричневато-рыжая, нижняя желтовато-белая. Хвост горностае заканчивается чёрным пушием. Обитает зверь во всех географических зонах, активен в сумеречное время, питается различными видами грызунов, в том числе зайцеобразными. Численность горностае в настоящее время сильно упала за счёт охоты, ухудшения кормовых ресурсов, уничтожения мест обитания. Хищник является объектом промысла и полезен в качестве регулятора диких мышевидных грызунов. Большую роль в динамике численности вида данного животного играют гельминтозы. В природных биоценозах паразитические черви могут выполнять функцию регуляторов численности хозяев, снижая их репродуктивный потенциал и биологическую продуктивность [3]. Вопросы, связанные с изучением влияния гельминтов на состояние зверей и в целом на их популяции, имеют практическое значение.

Цель нашей работы явилось изучение гельминтофауны горностае на территории Рязанской области.

Материалы и методы. Методом полного гельминтологического вскрытия нами было исследовано 19 голов горностае — *Mustela erminea* возрастом от 1 до 3 лет. Материал для исследования (тушки животных) был изъят с территории охотугодя «Шиловское» Рязанского областного общества охотников и рыболовов в пойме рек Оки, Пары и Ибреды. Животных добывали по разовым лицензиям с помощью чашечных капканов № 0, 1 и живоловок для мелких хищных животных. Период добычи зверя составлял 2013–2018 гг. с октября по март. Тушки животных доставлялись в лабораторию в охлажденном или замороженном состоянии.

Камеральную обработку гельминтологического материала проводили в музее и лаборатории института [1, 4, 5]. Собранных гельминтов фиксировали в этиловом спирте (70%-ном растворе) или жидкости Барбагалло. Микроскопию с фотографированием объектов в приготовленных временных препаратах проводили с помощью цифровых микроскопов модели Motis и Nikon YS при различном увеличении ($\times 2 - 80$). Определение гельминтологического материала до вида проводили по Определителю гельминтов хищных млекопитающих СССР [2].

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было выявлено 6 видов гельминтов 3-х систематических классов (табл.). Из трематод выявлено 2 вида — *Euparyphium melis* и личинки *Alaria spp.* в тонком отделе кишечника и мышечной ткани (диа-

фрагма, массетер). Среди нематод представлено 3 вида – *Capillaria putorii*, *Skrjabinylus petrowi* и крупные личинки *Larvae migrans spp.* (3,5 – 4,5 мм). Круглые гельминты были локализованы в тонкой кишке, лобных пазухах и мышечной ткани (диафрагма). Личинки скребня *Macracanthorhynchus catulinus* регистрировались в мышцах диафрагмы, брюшных мышцах и мышцах разгибателей и сгибателей задних конечностей.

Таблица

**Гельминтофауна горностая (*Mustela erminea*)
на территории Рязанской области**

№ п/п	Латинское название гельминта	Обнаружено гельминтов, экз.	Место локализации гельминта
Трематоды			
1	<i>Euparyphium melis</i>	18	тонкий кишечник
2	<i>Alaria spp. (larvae)</i>	2	мышечная ткань
Нематоды			
3	<i>Capillaria putorii</i>	4	тонкий кишечник
4	<i>Larvae migrans spp.</i>	4	мышечная ткань
5	<i>Skrjabinylus petrowi</i>	14	лобные пазухи
Скребни			
6	<i>Macracanthorhynchus catulinus (larvae)</i>	8, 19	мышечная ткань

Заключение. Таким образом, анализируя источники литературы по биологии зверька и полученные паразитологические данные, горностай может считаться окончательным хозяином эупарифимоза, кишечного капиляриоза и скрябингилеза, а также промежуточным хозяином аляриоза, макроканторинхоза и неизвестных нематодозов. Среди выявленных 6-ти гельминтозов один является тканевым гельминтозоонозом (*Alaria spp.*).

Литература

1. Ивашкин В.М., Контримавичус В.Л., Назарова Н.С. Методы сбора и изучения гельминтов наземных млекопитающих. М., 1971. С. 44–57.
2. Козлов Д.П. Определитель гельминтов хищных млекопитающих СССР. М.: Наука, Москва, 1977. 257 с.

3. *Контримавичус В.Л.* Гельминтофауна кунных и пути ее формирования. М.: Наука, 1969. 428 с.
4. *Сафиуллин Р.Т., Мусатов М.А.* Паразитарные болезни пушных зверей, средства и методы их лечения. М.: ВИГИС, 2009. 152 с.
5. *Скрябин К.И.* Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая и человека. М.: изд- во МГУ, 1928. 45 с.

References

1. Ivashkin V.M., Kontrimavichus V.L., Nazarova N.S. Methods of collecting and studying of helminths of land mammals. Moscow, 1971. P. 44–57. (In Russ.)
2. Kozlov D.P. Determinant of helminths of predatory mammals of the USSR. Moscow, Science, 1977. 257 p. (In Russ.)
3. Kontrimavichus V.L. Helminthofauna of mustelids and paths of its formation. Moscow, Science, 1969. 428 p. (In Russ.)
4. Safiullin R.T., Musatov M.A. Parasitic diseases of fur animals, tools and methods of their treatment. Moscow, VIGIS, 2009. 152 p. (In Russ.)
5. Scryabin K.I. A method of the complete helminthologic openings of vertebrata, including also a human. Moscow, MGU, 1928. 45 p. (In Russ.)