

## ГЕЛЬМИНТОФАУНА КАБАНА В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**О.Н. АНДРЕЯНОВ**

кандидат ветеринарных наук

Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии  
им. К.И. Скрябина, 117218, Москва, ул. Б. Черемушкинская, 28,  
e-mail: 1980oleg@mail.ru

**Гельминтофауна кабанов в Рязанской области представлена 6 видами гельминтов, в том числе двумя видами трематод – *Fasciola hepatica*, *Alaria spp.* и четырьмя видами нематод – *Metastrongylus elongatus*, *M. pudendotectus*, *Ascaris suum*, *Globocephalus longemucronatus*.**

Ключевые слова: дикий кабан, гельминтофауна, Рязанская область.

Данные отечественных и зарубежных ученых свидетельствуют о распространении гельминтозов у кабанов во многих природно-климатических зонах [1, 3–7, 9]. Установление гельминтофауны животных, экстенсивности и интенсивности инвазии в биотопах обитания, сроков развития яиц возбудителей гельминтозов позволяют в оптимальные сроки проводить комплекс противопаразитарных мероприятий, снизить расход препаратов и затраты труда ветеринарных специалистов, охотоведов и егерей. Однако изучению гельминтозов кабана в последнее время не уделяется должного внимания. Имеются немногочисленные сведения об отдельных гельминтозах кабана, и практически нет разработок по профилактике и мерам борьбы [4].

Важной проблемой является изыскание эффективных средств лечения и профилактики обнаруженных гельминтозов в современных условиях охотхозяйств, заповедников, национальных парков [3, 6, 7].

В Рязанской области насчитывается около 3–3,5 тыс. кабанов. Излюбленные места обитания кабана – возле болот, озер, родников и рек, а также заросли камыша, папоротника. Фауна гельминтов у свиней и кабанов включает в себя 139 видов. Наибольшее число гельминтов паразитирует у свиньи – 99 видов, а у кабана зарегистрировано 33 вида [5].

Цель нашей работы состоит в оценке современных данных по гельминтофауне кабана, которые позволят сформулировать теоретические основы и практические направления гельминтологических исследований в экосистемах Рязанской области.

### **Материалы и методы**

Условия обитания кабанов оценивали по результатам экспедиций сотрудниками двух охотхозяйств Касимовского и Клепиковского районов (ООО «Мещера», Касимовское РООиР) Рязанской области. Методом тропления устанавливали места кормёжки, водопоя, пути миграции кабанов [9].

Фауну гельминтов устанавливали методом полного и неполного гельминтологического вскрытия [8]. Камеральную обработку гельминтологического материала проводили в музее и лаборатории ВИГИС. Вскрытию подвергнуто 11 животных (самцы, самки) в возрасте от 9 мес до 4 лет. Собранных гельминтов фиксировали в 70%-ном растворе спирта. Копроскопические

обследования животных проводили методом последовательных промываний, Фюллерборна, Калантарян, Бреза [2]. Всего исследовано 112 проб фекалий.

Микроскопию с одновременным фотографированием объектов в приготовленных препаратах проводили с помощью фотоаппарата Canon PS A470, микроскопов модели Motic и цифрового стереоскопического микроскопа Nikon YS 100 при различном увеличении.

### Результаты и обсуждение

Таксономический анализ гельминтов кабанов исследуемого региона показал, что их состав довольно многообразен и представлен 6 видами: 2 вида трематод – *Fasciola hepatica*, *Alaria spp.* и 4 вида нематод – *Metastrongylus elongatus*, *M. pudendotectus*, *Ascaris suum*, *Globocephalus longemucronatus* (табл. 1).

#### 1. Видовой состав гельминтов у кабанов в Рязанской области

Орган локализации	Гельминтоз	Возбудитель гельминтоза	ЭИ, %	ИИ, экз.
Легкие	Метастронгилез	<i>Metastrongylus elongatus</i>	100	18–227
		<i>M. pudendotectus</i>	100	38–151
Печень	Фасциолез	<i>Fasciola hepatica</i>	9,1	14
Мышечная ткань (диафрагма)	Аляриоз	<i>Alaria spp.</i>	18,2	2–8
	Синдром Larva migrans	<i>Ascaris suum larvae</i>	27,3	2–6
Тощая кишка	Аскаридоз	<i>Ascaris suum</i>	27,3	2–9
	Глобоцефалез	<i>Globocephalus longemucronatus</i>	81,8	13–27

В легких животных зарегистрированы 2 вида метастронгилид с экстенсивностью 100 %, а интенсивность инвазии (ИИ) колебалась от 18 до 227 экз. на голову. Возбудители метастронгилеза *Metastrongylus elongatus* и *M. pudendotectus* паразитировали в бронхах кабанов в виде смешанной инвазии. Высокая ИИ была выражена у поросят 9-месячного возраста. В желчных ходах печени у взрослой свиньи в возрасте 4 лет был выделен печеночный сосальщик – *F. hepatica* с интенсивностью инвазии 14 трематод. Компрессорно в диафрагме был зарегистрирован возбудитель аляриоза – *Alaria spp.* (2–8 экз.) в округлых капсулах у двух взрослых кабанов 3-летнего возраста (18,2 %). Также у трех взрослых кабанов (27,3 %) компрессорным методом и методом искусственного пептолиза мышечной ткани диафрагмы были выделены личинки нематод (*larva migrans*) аскаридного типа. Исследуя тонкий отдел кишечника, у двух поросят и одного двухгодичного секача (27,3 %) были зарегистрированы нематоды *Ascaris suum* в количестве от 2 до 9 экз. В тощей кишке кабанов выделен возбудитель глобоцефалеза – *Globocephalus longemucronatus*. ЭИ составила 81,8 % при ИИ 13–27 экз. нематод.

Согласно современной систематике гельминтофауна изучаемых животных объединена в 5 родов, 5 семейств и 2 класса. Из таблицы 2 видно, что у всеядных животных Рязанского региона наиболее распространены из гельминтов нематоды. Этот класс представлен тремя (60,0 %) семействами, тремя (60,0 %) родами и четырьмя (66,7 %) видами.

#### 2. Структура гельминтов кабанов

Класс	Семейство		Род		Вид	
	число	%	число	%	число	%
Trematoda	2	40,0	2	40,0	2	33,3
Nematoda	3	60,0	3	60,0	4	66,7
Всего	5	100	5	100	6	100

Подобную структуру и намного больший перечень видов гельминтов регистрировали ранее [1, 3, 6, 7]. На основании этого можно заключить, что гельминтофауна всеядных млекопитающих определяется не только особенностью трофических связей хозяев, но и своеобразием представителей гельминтов разных классов, среди которых нематоды являются особенной группой, находящейся в современной геологической эпохе в состоянии биологического прогресса.

Таким образом, гельминтофауна кабанов в Рязанской области представлена 6 видами гельминтов. При полном гельминтологическом вскрытии у животных было зарегистрировано два вида трематод – *F. hepatica*, *Alaria spp.* и четыре вида нематод – *M. elongatus*, *M. pudendotectus*, *A. suum*, *G. longemucronatus*. Несмотря на видовую малочисленность гельминтов, паразитирующих у диких всеядных, интенсивность инвазии ими отдельных особей значительна, а патогенное воздействие их на животных не вызывает сомнений. Наиболее опасными гельминтами диких копытных являются фасциолы, алярии и метастронгилиды, так как они локализируются в жизненно важных органах животных.

Анализ данных экологии гельминтов кабана свидетельствует о важности выполнения в Рязанской области работ, направленных на всестороннее изучение современного состава и циклов развития гельминтов у животных и их роли в межвидовых взаимоотношениях с учетом влияния антропогенного фактора. Организация регулярных гельминтологических обследований погибших в природе и добытых на охоте животных требует разработки специальной научной программы с участием сотрудников НИИ, вузов и ветеринарных служб, создания сети оповещения и мобильных групп, и в первую очередь координации работ участников программы.

#### **Литература**

1. Гольдин Е.Б. Паразитофауна дикого кабана *Sus scrofa Linnae*, 1758: биоразнообразие и состояние изученности // Сб. раб. «Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана». – 2009. – Вып. 19. – С. 76–89.
2. Котельников Г.А. Диагностика гельминтозов животных. – М.: Колос, 1974. – С. 240.
3. Литвинов В.Ф., Карасев Н.Ф., Пенькевич В.А. Болезни диких животных. Учебное пособие. – Минск, 2000. – 320 с.
4. Мануйлова О. Корма и кормовые добавки, а также медикаменты. Рекомендации по противопаразитарным работам для копытных // Журнал Охота – национальный охотничий журнал. – 2012. – № 1. – С. 44–47.
5. Мозговой А.А. Гельминты домашних и диких свиней и вызываемые ими заболевания. – М.: Наука, 1967. – 540 с.
6. Пенькевич В.А. Гельминты и гельминтозы дикого кабана // Тр. БелНИИЭВ «Ветеринарная наука – производству». – Минск, 1998. – Вып. 33. – С.151–158.
7. Самойловская Н.А. Паразитофауна кабанов в национальном парке «Лосиный остров» // Рос. паразитол. журнал. – 2011. – № 3. – С. 17–19.
8. Скрабин К.И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. – М., 1928. – С. 28.
9. Формозов А.Н. Спутник следопыта. – М.: МГУ, 1989. – 317 с.

#### **Fauna of helminths of boar in Ryazan region**

**O.N. Andreyanov**

Fauna of helminths of boars in Ryazan region is presented by 6 types of helminths: 2 types trematodes – *Fasciola hepatica*, *Alaria spp.* and 4 types of nematodes – *Metastrongylus elongatus*, *M. pudendotectus*, *Ascaris suum*, *Globocephalus longemucronatus*.

Keywords: wild boar, fauna of helminths, Ryazan region.