

П А Р А З И Т А Р Н Ы Е З А Б О Л Е В А Н И Я

УДК 619:616.99:636.57

А.М. СУББОТИН, кандидат ветеринарных наук, доцент,
УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины"

ФАУНА ГЕЛЬМИНТОВ СОБАК БЕЛАРУСИ

Собака может переносить возбудителей многих заболеваний, чрезвычайно опасных для человека и сельскохозяйственных животных (бешенство, трихофития, неоспороз, эхинококкоз, токсокароз и др.). При этом необходимо учитывать, что собака — единственное в доме животное, имеющее тесный контакт не только с сельскохозяйственными животными и человеком, но и, в дикой природе, со многими животными различных типов и классов. Таким образом, она является промежуточным звеном в постоянном обмене возбудителями инвазионных и инфекционных болезней между дикими, сельскохозяйственными животными и человеком. Невзирая на то, что уровень образования и санитарной культуры у населения довольно высок, численность собак в городах и селах неуклонно растет, и все большее количество людей заводят себе четвероногих любимцев. Заражение сельскохозяйственных животных и человека гельминтами собак на различных стадиях развития не только не уменьшается, но и получает все более и более широкое распространение. Именно поэтому собаки с огромной группой своих паразитов без надлежащего внимания со стороны ветеринарных специалистов могут из преданного друга превратиться в злейших врагов сельскохозяйственных животных и человека.

В доступной нам литературе имеются данные, что у собак зарегистрировано 150 видов гельминтов. Из всего многообразия видов гельминтов собак 36 были зарегистрированы как паразиты человека, вызывающие такие заболевания, как личиночный токсокароз, эхинококкоз, описторхоз и пр. 43 вида могут паразитировать у сельскохозяйственных животных, нанося огромный экономический ущерб животноводству. Хорошо известно, какой вред причиняют сельскому хозяйству личинки цестод плотоядных: ценуры, эхинококки, цистицерки пизиформные и др. [1, 2, 3, 6].

В Республике Беларусь гельминтофауна собак в плановом порядке не изучалась. Имеется лишь ряд отрывочных работ по данной теме. Это работы В.Ф. Червакова, А.Н. Макаревского, В.Т. Шималова, Н.Ф. Карасева, Н.К. Слепнева. Из этих источников видно, что все данные по исследованию гельминтофауны собак Беларуси фрагментарны, не отражают общей ситуации по проблеме в целом. Поэтому целью своих исследований мы выбрали паразитологическое обследование собак.

Материал и методы. Гельминтофауну собак определяли с помощью диагностических дегельминтизаций и гельминтоовоскопически (флотационные и седиментационные методы исследований). В итоге обследовано путем диагностических дегельминтизаций 413 животных и гельминтоовоскопически — 1575 проб фекалий [4, 5].

Для удобства анализа полученных данных всех обследованных собак мы разделяли на четыре группы:

- бездомные или бродячие собаки;
- охотничьи собаки, принадлежащие охотникам-любителям;
- сельские собаки, принадлежащие сельским жителям и сельхозпредприятиям;

— городские собаки, принадлежащие городским жителям и городским организациям.

Результаты исследований. В изученном нами материале было обнаружено у собак 16 видов гельминтов, принадлежащих к трем классам: трематоды (3 вида), цестоды (7 видов) и нематоды (6 видов).

Таблица 1

Экстенсивность инвазии желудочно-кишечного тракта собак гельминтами

№п/п	Наименование паразита	Данные диагностических дегельминтизаций, % / п	Данные копроскопических исследований, % / п
1.	Dicrocoelium lanceatum	—	0,76 / 12
2.	Opisthorchis felineus	—	0,19 / 3
3.	Alaria alata	—	5,71 / 90
4.	Diphyllobothrium latum	1,45 / 6	—
5.	Spirometra erinacei-europaei	0,48 / 2	—
6.	Dipylidium caninum	27,29 / 121	—
7.	Mesocestoides lineatus	7,50 / 31	—
8.	Taenia hydatigena	9,93 / 41	—
9.	Taenia pisiformis	12,35 / 51	—
10.	Echinococcus granulosus	7,51 / 31	—
	Тенииды	—	22,54 / 351
11.	Toxocara canis	16,22 / 67	19,13 / 298
12.	Toxascaris leonina	5,08 / 21	4,68 / 73
13.	Trichocephalus vulpis	—	0,83 / 13
14.	Thominx aerophilus	—	2,82 / 44
15.	Ancylostoma caninum	3,63 / 15	—
16.	Uncinaria stenocephala	9,93 / 41	—

Примечание: п — количество пораженных животных.

Самыми распространенными паразитами оказались цестоды, а наименее — как по экстенсивности, так и по интенсивности инвазии — трематоды. Количественные показатели экстенсивности инвазии гельминтами у обследованных животных показаны в таблице 1.

Исследования показали, что наиболее распространенными гельминтозами собак в Беларуси являются: дипилидиоз, аляриоз, тениозы гидатигенный и пизиформный, токсокароз и унцинариоз. Редко встречаются у собак в республике дикроцелиоз, описторхоз, дифиллоботриоз, спиromетроз и трихоцефалез.

Такому широкому распространению некоторых гельминтозов собак, на наш взгляд, способствуют:

- приспособленность цикла развития паразита к определенным условиям (наличие промежуточных хозяев у цестод, широкий круг хозяев у трихинелл, наличие способности к внутриутробному заражению у токсокар и т.д.);
- широкое распространение этих инвазий среди диких плотоядных животных;
- высокая устойчивость яиц гельминтов к воздействию

факторов внешней среды и различным химическим веществам. Наши исследования показывают, что яйца всех видов гельминтов в летний период года в условиях Республики Беларусь, на всех типах почв и асфальте под прямыми солнечными лучами погибают от высыхания и высокой температуры только через 6 часов. В зимний период года в условиях Республики Беларусь яйца токсокар и тений остаются жизнеспособными в течение всей зимы, особенно если находятся под слоем снега. В летний период года в яйцах *Toxocara canis* и стронгилят плотоядных, защищенных от прямых солнечных лучей, развивается личинка максимум за 36 дней;

— большая плодовитость. Известно, что в 1 г фекалий щенка, инвазированного токсокарами, содержится до 40000 яиц паразита. Тысяча собак ежедневно выделяют около 300 кг фекалий с большим количеством опасных для здоровья животных и человека яиц [6]. Один членик цестод содержит в себе несколько тысяч яиц, а за день от инвазированной собаки выделяется 3—4 таких членика. Помимо этого, нами в городе Витебске яйца токсокар были обнаружены в пробах, отобранных во внутренних дворах частных домов, в местах содержания служебных собак, на детских игровых площадках, в песочницах, в парках и местах массового отдыха людей. А в местах содержания служебных собак — и яйца тений.

Существует множество факторов (экология животных, способ содержания, состав рациона, климато-географические условия местности и пр.), которые влияют на видовой состав гельминтов у собак и определяют специфику гельминтофауны по группам животных.

Особенности гельминтофауны собак Беларуси по группам показаны в таблице 2.

Таблица 2

Список гельминтов собак в Беларуси по группам

№ п/п	вид гельминта	группы собак			
		бродячие	охотничьи	сельские	городские
1.	<i>Dicrocoelium lanceatum</i>	—	+	+	—
2.	<i>Echinochasmus perfoliatus</i>	—	+	+	—
3.	<i>Alaria alata</i>	+	+	+	—
4.	<i>Diphyllobothrium latum</i>	—	+	—	—
5.	<i>Spirometra erinacei-europaei</i>	—	+	+	—
6.	<i>Dipylidium caninum</i>	+	+	+	+
7.	<i>Mesocestoides lineatus</i>	+	+	—	—
8.	<i>Taenia hydatigena</i>	+	+	+	+
9.	<i>Taenia pisiformis</i>	+	+	+	+
10.	<i>Echinococcus granulosus</i>	+	+	+	—
11.	<i>Toxocara canis</i>	+	+	+	+
12.	<i>Toxascaris leonina</i>	+	+	+	+
13.	<i>Trichocephalus vulpis</i>	+	+	+	—
14.	<i>Thominx aerophilus</i>	+	+	—	—
15.	<i>Ancylostoma caninum</i>	+	+	+	—
16.	<i>Uncinaria stenocephala</i>	+	+	+	—
	ВСЕГО	12 видов	16 видов	13 видов	5 видов

Рассматривая гельминтофауну по группам собак, видно, что каждой группе свойствен свой комплекс гельминтов.

Так, основной комплекс гельминтофауны бродячих собак состоит из 12 видов гельминтов. У группы охотничьих

собак отмечен самый богатый комплекс, состоящий из 16 видов. У сельских собак — из 13 видов, а у городских — 5 видов. Причем необходимо отметить, что поражение собак гельминтами (по данным лечебных и диагностических дегельминтизаций) отмечено в 62,22% случаев (257 собак). Собаки из группы охотничьих оказались поражены в 68,04% случаев (66 собак), из группы сельских — в 74,19% случаев (69 собак), из группы бродячих — в 60,42% (58 собак) и из группы городских — в 48,03% случаев (64 собаки).

Все обнаруженные гельминты регистрируются на территории республики не только у собак, но и у диких плотоядных. Также они могут паразитировать у пушных животных, а 4 вида (*Echinococcus granulosus*, *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Spirometra erinacei-europaei*) на своей личиночной стадии, паразитируют у сельскохозяйственных и охотничье-промысловых животных. Все зарегистрированные нами виды гельминтов являются потенциально опасными для человека и имеют медико-санитарное значение.

Учитывая огромный вред, который причиняют паразиты пищеварительного тракта собак своим дефинитивным хозяевам, а также потенциальную опасность для человека и сельскохозяйственных животных, необходимо более активно подходить к изучению данной проблемы. И на основании более детального изучения эпизоотологии этих паразитозов в нашей стране, их патогенеза, клинического проявления и терапии можно будет разработать максимально эффективные комплексы мероприятий по борьбе и профилактике этих заболеваний, что в свое время позволит намного снизить экстенсивность поражения домашних собак паразитами желудочно-кишечного тракта или вообще избавиться от них. А это снизит до минимума экономический ущерб, причиняемый эндопаразитами служебному собаководству и сельскому хозяйству, а также уменьшит риск заражения некоторыми из них человека.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гельминтозы, протозоозы, трансмиссивные зоонозные и заразные кожные заболевания в Республике Беларусь: Информационно-аналитич. бюллетень за 1998—1999 годы / Респ. центр гигиены и эпидемиологии. — Минск, 2000. — 47 с.

2. Делянова Р.Ш. Распространение гельминтов собак по различным географическим зонам СССР // Тр. всесоюз. ин-та гельминтологий им. акад. К.И. Скрябина. — Сельхозгиз, 1959. — Т.6. — С. 115—120.

3. Демидов Н.В. Гельминтозы животных. — М., 1987. — С. 6—14.

4. Котельников Г.А. Диагностика гельминтозов животных. — М., 1977. — С. 6—30.

5. Степанов А.В. Лабораторная диагностика гельминтозов с.-х. животных тропических стран. — М., 1983. — С. 4—18.

6. Чистенко Г.Н. и др. Эпидемиология, эпизоотология и профилактика свиного

аскаридоза, токсокароза и эхинококкоза у человека, сельскохозяйственных и домашних животных (методические рекомендации) / Г.Н. Чистенко, Н.Ф. Карасев, А.И. Ятусевич и др. — Минск, 1997. — 32 с.