

блемы изучения сохранения биологического разнообразия животного мира: Тез. докл. VII зоол. конф. – Мн.: 27-29 сентября 1994. – с. 214.

6. Липницкий С.С. Экология гельминтофауны домашних жвачных животных Республики Беларусь. Ветеринарные и зооинженерные проблемы в животноводстве и научно-методическое обеспечение учебного процесса: Материалы II Международной научно-практической конференции. – Мн.: - 1997. – с. 191-192.
7. Меркушева И.В., Бобкова А.Ф. Гельминтозы домашних и диких животных Беларуси. Каталог – Мн.: Наука и техника, 1981. – 120 с.

ГЕЛЬМИНТОФАУНА СОБАК В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

И.Н. Дубина, А.М. Субботин, Н.Ф. Карасев

С каждым годом значение паразитарных болезней, передаваемых от животных и особенно от собак, человеку возрастает. Это связано с постоянным увеличением численности собак у населения и изменением технологии животноводства, что ведет к учащению контактов как сельского населения, так и горожан с животными, повышение опасности заражения от них различными паразитами.

Все более широкий характер, среди жителей городов, приобретает содержание в качестве домашних животных различных видов экзотических беспозвоночных, змей, черепах, различных птиц, зверей, которые в ряде случаев могут быть источником заражения своих хозяев различными инфекционными и инвазионными заболеваниями.

Из всех домашних животных собака, находясь в наиболее тесном контакте с человеком, сельскохозяйственными и дикими животными, представляет наибольшую опасность в медико-ветеринарном отношении как основной источник распространения паразитов как человека, так и сельскохозяйственных животных.

На территории бывшего Советского Союза у собак было обнаружено 82 вида гельминтов, из которых 24 вида трематод, 25 - цестод, 30 - нематод и 3 - акантоцефала (Делянова Р.Ш., 1959).

В 1996- 1998 годах Шималов В.В. проводил исследования экскрементов домашних собак на гельминтозы в Брестской области, в зоне мелиорированных земель. Им было исследовано 347 проб фекалий, обнаружено 13 видов гельминтов, при этом в 71,5% проб были обнаружены яйца трематоды *Alaria alata*, в 24,8% яйца нематоды *Toxocara sp.*, в 23,3 % - *Uncinaria stenocephala*, в 16,5% - *Thominx aerophilus*, в 9,5% - *Toxascaris leonina*, в 3,5% яйца трематоды *Dicrocoelium dendriticum* и другие. Таким образом, гельминтофауну собак Брестской области можно охарактеризовать как нематодозную- трематодозную.

Нами в 1998-1999 годах было проведено в Витебской области диагностическая дегельминтизация 76 собак. Для дегельминтизации мы использовали ареколина гидробромид в дозе 0,004 г/кг. Ареколин задавали собакам после 12-часовой голодной диеты в болюсах из бараньего жира. Собранные фекалии после тщательного исследования подвергались уничтожению.

При изучении собранного материала мы выявили 9 видов гельминтов, из которых 4 относились к классу *Cestoda*, а 5 - к классу *Nematoda*. Экстенсивность инвазии собак гельминтами составила 94,7%, при этом у 35,5% собак обнаружили *Uncinaria stenocephala*, 32,8% - *Taenia pisiformis*, 26,9% - *Ancilostoma caninum*, 25% - *Taenia hydatigena*, 7,8% - *Toxocara canis*. Исходя из выше указанного гельминтофауну собак Витебской области можно характеризовать как нематодозно-цестодозную. При этом моноинвазии мы регистрировали только у 9 собак (11,8%), у остальных животных (82,8%) гельминтозы протекали в виде сочетанных инвазий. Наиболее часто встречается сочетание стронгилят и тений. Результаты копрологических исследований собак приведены в таблице.

Анализируя данные таблицы видим, что нематодозные инвазии имеют широкое распространение среди собак Беларуси, как северной, так и

ожной зоны. При этом интенсивность инвазии у собак южной зоны гораздо выше, чем у собак северной зоны.

Зарегистрировано 6 гельминтов потенциально опасных для человека: *Toxocara canis*, *Echinococcus granulosus*, *Taenia hydatigena*, *Spirometra erinacei*, *Opistorchis* sp., *Thominx aerophilus*; 5 гельминтов общих для сельскохозяйственных животных и собак (возбудители ларвальных естодозов *Echinococcus granulosus*, *Taenia hydatigena*, *Spirometra erinacei*, *Taenia pisiformis*, возбудители трематодозов *Dicrocoelium dendriticum*).

Таблица

РЕЗУЛЬТАТЫ КОПРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СОБАК

Виды гельминтов	Витебская область (76 собак)			Брестская область (347 проб)		
	N	%	ИИ	N	%	ИИ
<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	--	--	--	12	3,5	25-1350
<i>Isthmiophora melis</i>	--	--	--	9	2,6	125-700
<i>Echinochasmus perfoliatus</i>	--	--	--	8	2,3	30-1040
<i>Opistorchis</i> sp.	--	--	--	2	0,6	90-6375
<i>Alaria alata</i>	--	--	--	248	71,5	25-19910
<i>Spirometra erinacei</i>	3	3,9	1-2	3	0,9	105-140
<i>Taenia hydatigena</i>	19	25	3-5	--	--	--
<i>Taenia pisiformis</i>	25	32,8	3-9	--	--	--
<i>Echinococcus granulosus</i>	3	3,9	20-179	--	--	--
<i>Dipylidium caninum</i>	9	11,8	5-10	2	0,6	90-6375
<i>Thominx aerophilus</i>	--	--	--	57	16,5	25-825
<i>Ancilostoma caninum</i>	7	26,9	14-893	6	1,7	105-1395
<i>Uncinaria stenocephala</i>	27	35,5	23-14170	81	23,3	20-3 9520
<i>Toxocara canis</i>	6	7,8	17-119	86	24,8	30-82810
<i>Toxascaris leonina</i>	4	5,2	14-170	33	9,5	25-1330

Широкое распространение среди собак имеют цестоды семейства Taeniidae, что обуславливает распространение заболеваний этой группы среди людей. Так по данным Республиканского центра гигиены и эпидемиологии Республики Беларусь экстенсивность эхинококкоза среди людей составила 1,1%, причем в Брестской области 4,7%, что несколько не согласуется с данными Шималова В.В по гельминтофауне собак Брестской области.

Необходимо отметить, что высокой экстенсивности гельминтозами собак способствует не только все увеличивающееся количество собак как у сельского, так и у городского населения, но и значительное распространение гельминтов среди диких плотоядных. Так известно, что в Беларуси зараженность такими потенциально опасными для человека, гельминтозами как токсакароз составила у рыси 29,6% , лисицы- 42,1% , енотовидной собаки - 6,9% (Карасев Н.Ф., 1972), волков - 26% (Шималов В.Т., 1972); тениозами у рыси - 11,1%, лисиц - 10,5%, волков - 2% (Карасев Н.Ф., 1972). А также длительность сохранения жизнеспособности яиц гельминтов во внешней среде. Радун Ф.Л. (1975) утверждает, что в пробах фекалий, в почве яйца токсокар сохраняют жизнеспособность в течение 2,5 лет. По нашим данным яйца токсокар на поверхности снега сохраняют жизнеспособность до 2,5 месяцев со среднесуточной температурой воздуха за этот период -13°C , а под покровом снега перезимовывают. По данным Слепнева Н.К. (1989) яйца *Echinococcus granulosus* на поверхности почвы при температуре воздуха $18-26^{\circ}\text{C}$ на открытом месте сохраняют жизнеспособность в течение 30 дней, а в тени - 100 дней. По нашим данным яйца *Tapeworm* при -7°C на поверхности снега сохраняют жизнеспособность в течение 37-40 дней, а под слое снега около 10 см в течение всей зимы (период наблюдения 5 месяцев). На поверхности почвы, в тени при среднесуточной температуре 15°C и влажности воздуха 88% яйца оставались жизнеспособными 78 дней.

Приведенными нами данные говорят об актуальности проблемы гельминтозов собак и необходимости ее дальнейшего изучения и совершенствования мероприятий по борьбе с гельминтозами собак, что будет способствовать конечной цели этой проблемы - снижению инвазированности собак и исключение возможности заражения человека.