

ция охотничьих собак раз в квартал, проведение разъяснительной работы среди охотников о необходимости строгого соблюдения профилактических мероприятий — не скармливать собакам пораженных цистицеркозом внутренних органов копытных, не оставлять незакопанными (сожжеными) трупы диких животных и т. д.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горегляд Х. С. Болезни диких животных. Минск, «Наука и техника». 1971.
2. Иванова П. С., Ульянов П. З., Гринберг Д. С. Некоторые данные по изучению гидатигенного цистицеркоза ягнят. — Сборник научных трудов Ивановского сельскохозяйственного института, вып. II. Иваново, 1949.
3. Шепелев Д. С. Распространение гидатигенного цистицеркоза в Ивановской области и влияние личинки *Cysticercus tenuicollis* на организм сельскохозяйственных животных. — Автореферат кандидатской диссертации, М., 1959.
4. Шмалов В. Т. Цестоды хищных млекопитающих Белоруссии. — «Доклады АН БССР», т. VII, Минск, АН БССР, 1963, № 3.

Н. Ф. Карасев, В. Ф. Литвинов

ЭПИЗООТОЛОГИЯ ТРИХИНЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Многие виды диких животных в Березинском заповеднике достигли высокой численности. Сложные пищевые взаимоотношения и частые контакты как между животными одного вида, так и разными видами создают условия для широкого распространения некоторых паразитарных заболеваний. Такое явление хорошо прослеживается на примере возбудителя трихинеллеза — *Trichinella spiralis* (Owen, 1835). Этот паразит распространен повсеместно и способен паразитировать более чем у 60 видов млекопитающих [3].

Трихинеллез широко распространен среди диких животных Белоруссии [1, 3, 5, 6, 8, 12]. Поэтому перед ветеринарными и медицинскими специалистами, а также биологами стоит важная задача — профилактика гельминтозоозов, в том числе и трихинеллеза. Эту задачу можно выполнить только при знании особенностей распространения и путей передачи заболевания в каждой географической зоне, районе, хозяйстве и т. п.

В 1959—1972 гг. мы изучали распространение трихинеллеза среди диких и домашних животных Березинского заповедника. Было обследовано 959 отстрелянных и павших животных 38 видов. Исследования проводились компрессорным методом и перевариванием мышечной ткани в искусственном желудочном соке. Личинки трихинелл выявлены у 110 животных (см. таблицу).

Видим из таблицы, что трихинеллез наиболее распространен среди хищников. Из 14 видов этого отряда инвазия установлена

Т а б л и ц а

Вид животного	Количество животных, экз.		Экстенсивность инвазии, %
	обследован- ных	инвазирован- ных	
Насекомоядные			
Еж	19	—	—
Крот	85	—	—
Бурозубка: обыкновенная	36	1	2,7
средняя	5	—	—
малая	12	—	—
Кутора обыкновенная	3	—	—
Рукокрылые			
Ночница прудовая	2	—	—
Ушан	2	—	—
Вечерница рыжая	17	—	—
Северный кожанок	1	—	—
Грызуны			
Белка	11	—	—
Соня лесная	2	—	—
Крыса: серая	1	—	—
черная	25	4	16,0
Мышь: домовая	88	—	—
малютка	4	—	—
лесная	11	—	—
полевая	2	—	—
желтогорлая	15	—	—
Полевка: рыжая	67	—	—
обыкновенная	28	—	—
водяная	5	—	—
Бобр	17	—	—
Хищники			
Медведь	11	2	18,1
Волк	28	10	35,7
Лисица	58	20	34,4
Енотовидная собака	138	53	38,4
Домашняя собака	16	2	12,5
Хорь черный	26	3	11,5
Норка	7	—	—
Куница	3	2	—
Выдра	2	—	—
Горностай	1	—	—
Ласка	3	1	—
Барсук	2	—	—
Рысь	31	9	29,0
Кот домашний	24	2	8,4
Копытные			
Кабан	151	1	0,66
Всего	959	110	11,47

у 10. Высокая экстенсивность инвазии зарегистрирована у енотовидной собаки (38,4%), волка (35,7%), лисицы (34,4%) и рыси (29,0%). Свободными от гельминта оказались выдра, горностаи, норка и барсук, но эти животные исследованы в малых количествах (1—7 особей). А. В. Меркушев [7], Ю. А. Березанцев [2] и др. также указывают на паразитирование трихинелл у названных животных. По-видимому, все виды хищных зверей, обитающих в заповеднике, могут быть носителями трихинеллеза.

Из других отрядов диких животных заповедника трихинеллез отмечен у насекомоядных (одна бурозубка обыкновенная — 2,7%), грызунов (четыре черных крысы — 16,0%), копытных (один кабан — 0,6%). Следовательно, основными трихинеллоносителями в заповеднике являются хищники.

Волк — крупный хищник, нападает на многих животных, поедает падаль и при этом часто совершает далекие переходы, что способствует сильному его заражению.

Енотовидная собака — животное-санитар. В ее питании большое место занимают мелкие грызуны и насекомоядные, а также трупы более крупных животных, от которых она заражается трихинеллезом.

Рысь в основном питается зайцами (русаком и беляком). В связи с этим трихинеллез у нее отмечен реже, чем у других крупных хищников (29,0%).

Лисица преимущественно поедает мышевидных грызунов и насекомоядных, а также падаль. Хотя личинки трихинелл мы выявили лишь у 2,7% бурозубки обыкновенной и у 16% черных крыс, массовое поедание мелких грызунов и насекомоядных обеспечивает довольно высокую экстенсивность трихинеллезной инвазии у лисиц (34,0%).

За 13 лет исследований на территории заповедника трихинеллез отмечен у одной домашней свиньи (1970). В передаче трихинеллезной инвазии свиньям, домашним собакам и кошкам, по-видимому, основную роль играет черная крыса. Зараженность их в природных условиях довольно высокая — 16,0%. В тех случаях, когда трупы животных (особенно диких) не уничтожаются, а выбрасываются бесконтрольно, инвазированность крыс трихинеллезом увеличивается. Черные крысы, обитающие в постройках, примыкающих к лесу, где закапывались, а иногда выбрасывались тушки диких животных, инвазированы трихинеллами на 34% [4].

Характерным в экологии крыс является сезонная миграция. Осенью они перебираются в населенные пункты, находя укрытие и пищу в животноводческих постройках. Уничтожаются они в хозяйствах нерегулярно. Свиньи и другие домашние животные (собаки, кошки), поедая крыс, заражаются трихинеллезом. По-видимому, в эпизоотологии трихинеллеза имеют значение и другие мышевидные грызуны, однако мы не установили их зараженности.

Другой путь заражения домашних свиней трихинеллами — это небрежное обращение с продуктами охоты. Зарегистрировано не-

сколько случаев заболевания людей в населенных пунктах, расположенных вблизи заповедника.

Заражение трихинеллезом людей возможно и при употреблении в пищу непроверенной дичи [3, 8]. В заповеднике трихинеллез отмечен у медведя и кабана, что указывает на необходимость строгой ветеринарной проверки мяса этих животных.

В ы в о д ы

1. Трихинеллезная инвазия сохраняется и распространяется в природных условиях в основном представителями из отряда хищных зверей.

2. В антропоургические очаги трихинеллез проникает с продуктами охоты и через мышевидных грызунов (черная крыса).

3. В целях профилактики трихинеллеза необходимо усилить ветеринарный контроль за продуктами охоты; вести широкую разъяснительную работу среди населения.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Беляева М. Я. О природной очаговости трихинеллеза в районе Беловежской пуши. — «Зоологический журнал», т. XXXIII, вып. 3, Мад АН СССР, 1954.

2. Березанцев Ю. А. Эпидемиология трихинеллеза. Изд-во Военно-медицинской Академии, 1956.

3. Горегляд Х. С. Болезни диких животных. Минск, «Наука и техника», 1971.

4. Карасев Н. Ф. Трихинеллез животных Березинского госзаповедника. — Тезисы докладов научной конференции ВОГ, ч. 2, М., АН СССР, 1962.

5. Карасев Н. Ф. Гельминты млекопитающих Березинского заповедника. «Березинский заповедник». Исследования, вып. 1. Минск, «Ураджай», 1970.

6. Лохманенко В. А. К эпидемиологии трихинеллеза в Могилевской области. — «Здравоохранение Белоруссии», 1958, № 5.

7. Меркушев А. В. Трихинеллез барсука. — «Медицинская паразитология и инвазионные болезни», 1951, № 6.

8. Меркушева И. В. Гельминты грызунов. — В сб.: «Фауна и экология паразитов грызунов». Минск, «Наука и техника», 1963.

9. Ямщиков П. П. Материалы по предупреждению и оздоровлению трихинеллезных очагов. — В сб.: «Материалы докладов Всесоюзной научной конференции, посвященной 90-летию Казанского ветеринарного института», Казань, 1963.

Н. Ф. Карасев, В. В. Горохов

ВЛИЯНИЕ МОЛЛЮСКОЦИДОВ НА ФАУНУ И ФЛОРУ БИОТОПОВ МОЛЛЮСКОВ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

На территории Березинского заповедника отмечено значительное инвазирование лосей парафасциолопсисами. Эти гельминты иногда вызывают гибель животных, а хроники резко отстают в