

3. Широкое распространение и значительный экономический ущерб, причиняемый охотничьему хозяйству метастронгилезом, требуют дальнейшего изучения, разработки лечения и мер профилактики этого заболевания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козло П. Г. Материалы к питанию кабана в Беловежской пуше. — «Известия АН БССР», 1965, № 2.
2. Мельникова Т. Г. Паразиты кабана (*Sus scrofa* L.) Средней Азии. — Автореферат диссертации на соискание степени доктора биологических наук. МГУ, 1968.
3. Чеботарев Р. С. Паразитозы сельскохозяйственных животных. Минск, Сельхозгиз БССР, 1965.
4. Шульц Р. С. Дождевые черви как промежуточные хозяева свинных метастронгилид и их естественная зараженность. — Труды Башкирской гельминтологической экспедиции. Уфа, Госиздат, 1938.

Н. Ф. Нарсеев, В. Ф. Литвинов

ГИДАТИГЕННЫЙ ТЕНИОЗ И ЦИСТИЦЕРКОЗ ДИКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Широко распространенные гельминтозные заболевания — гидатигенный тениоз плотоядных и тенуикольный цистицеркоз копытных — вызываются у хищников цестодой *Taenia hydatigena* Pallas, 1766, локализующейся в тонком отделе кишечника, а у копытных личинкой этого паразита *Cysticercus tenuicollis*, развивающейся на серозных покровах внутренних органов.

Тения гидатигена, развиваясь в кишечнике хищных животных, вырастает до 0,5—5 м. С достижением половозрелости от ее заднего конца отделяются членики, в каждом из которых содержится 18—20 тыс. яиц. Вместе с фекалиями животного членики выделяются во внешнюю среду. Яйца теней сохраняются на траве в тени, в воде до 6—8 месяцев [3]. Копытные животные с кормом или водой заглатывают яйца теней и заражаются. Носители тениоза (плотоядные) инвазируются при поедании пораженных тонкошейными цистицерками внутренних органов копытных млекопитающих. Половозрелые тени регистрируются у волков, собак, лисиц, енотовидных собак, шакалов и других хищников.

Как показали исследования, проведенные на домашних животных (ягнята, поросята), зараженный тенуикольным цистицеркозом молодняк в возрасте 2—3 месяцев гибнет до 77% [2]. Личиночная стадия среди домашних животных выявлена у овец, свиней, крупного рогатого скота, лошадей, среди диких — у лосей; кабанов, а также у человека [1].

С целью изучения распространения гидатигенного тениоза и цистицеркоза среди диких животных Березинского заповедника нами в 1960—1972 гг. было вскрыто 20 волков, 57 лисиц, 149 енотовидных собак, 28 рысей. На цистицеркоз обследовано 130 лосей, 88 кабанов и 6 оленей.

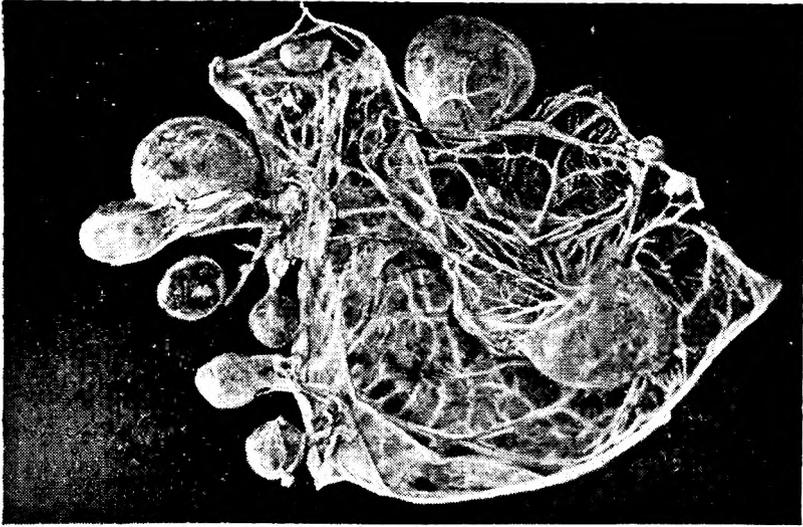
Тении выявлены у 8 волков (40%) при интенсивности инвазии 2—10 экземпляров, 4 рысей (14,3%) — по 2—7, 6 лисиц (10,5%) — по 1—15, 2 енотовидных собак (1,3%) — по 1 экземпляру. Из общего числа исследованных диких животных на тениоз тении выявлены у взрослых хищников. Свободными от инвазии оказались 29 щенков енотовидной собаки и 20 лисят в возрасте 3—6 месяцев. Следовательно, взрослые лисицы инвазированы на 16,2%, а енотовидные собаки — на 1,6%. Учитывая невысокую зараженность енотовидной собаки тениозом, можно сказать, что она не играет значительной роли в распространении этой инвазии. Невысокую зараженность енотовидной собаки (3,57%) тениозом в Белоруссии отмечает и В. Т. Шималов [4]. Как показывают наши данные, основную роль в инвазировании окружающей среды яйцами тениа гидатигена в условиях заповедника играют волки, рыси и лисицы.

Личинки паразита выявлены у 66 лосей (50,7%) по 1—27 и у 14 кабанов (16%) по 1—3 экземпляров; олени не были инвазированы. Тонкошейные цистицерки у лосей локализуются на сальнике (82%), печени (10%), брыжейке (6%). У одного лося цистицерки отмечены даже на сердечной сумке и у одного — на диафрагме. На сальнике и брыжейке находили в среднем по 5; максимальное количество — 26 экземпляров; на печени по 2—3, максимум — по 7 экземпляров. Размеры цистицерков колебались в пределах 2—17 см в диаметре. У лосей до 2 лет размеры личинок в большинстве случаев одинаковы (1,5—3 см), а у животных старшего возраста имелись цистицерки разных размеров, что указывает, видимо, на повторность заражения (см. рисунок).

Дикие кабаны инвазированы тонкошейными цистицерками в меньшей степени. Во всех случаях у них цистицерки локализовались на сальнике и брыжейке. Заражение кабанов происходит позже, чем лосей, поскольку у особей моложе года цистицерки не выявлены.

У исследованных копытных на брыжейке вокруг места локализации цистицерков кровеносные сосуды переполнены кровью. Жидкость цистицерков прозрачная, сколексы хорошо просматриваются. У лосей старше 8—10 лет находили на брыжейке цистицерки с розовой (кровянистой) жидкостью и с явлениями петрификации оболочки. Ткани сальника и брыжейки в области нахождения цистицерков темно-серого цвета, пропитаны розовым инфильтратом.

При локализации цистицерков на печени ткани ее вокруг паразита уплотнены, на разрезе темно-серого цвета. При сильной инвазии (4 и более цистицерков) печень увеличена в размерах. Жидкость цистицерков коричневатого цвета, сколексы просматриваются плохо.



Тенуикольные цистицерки на сальнике лося.

В 1971 г. среди содержащегося в неволе молодняка у лосенка 2-месячного возраста отмечалось истощение, повышение температуры, мышечная дрожь, желтушность видимых слизистых оболочек. Живот был вздутым. В нижней части его отекала подкожная клетчатка. Кожа сухая, шерсть матовая. Через 5 дней острый период прошел и состояние лосенка улучшилось. Однако животное резко отставало в росте от своих сверстников. При вскрытии лосенка в 7-месячном возрасте на брыжейке было обнаружено 9, а на печени — 3 экземпляра tenuicollis цистицерков. При лабораторном исследовании паренхиматозных органов болезнетворных микроорганизмов не выделено.

В феврале 1972 г. был отстрелян резко истощенный лосенок. Вес его составлял 120 кг. Видимые слизистые оболочки бледные, с желтушным оттенком. На вскрытии обнаружена желтушность мышечной ткани. Рыхлая соединительная ткань отекая. Мышца сердца дряблая. На сальнике и брыжейке выявлено 13 цистицерков. Мясо по биохимическим и органолептическим показателям признано непригодным в пищу. Следовательно, сильная инвазия животных тонкошейными цистицерками снижает количество мясной продукции, что при широком распространении паразита приносит охотничьему хозяйству страны большой экономический ущерб.

Меры профилактики tenuicollis цистицеркоза среди диких животных не разработаны. Однако проведение ряда мероприятий, сдерживающих распространение гидатигенного цистицеркоза, в условиях заповедников и охотхозяйств вполне возможно. Такими мероприятиями являются: ограничение численности крупных хищников (волк, лисица, рысь) — носителей половозрелой формы паразита, уничтожение бродячих домашних собак, дегельминтиза-

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. Шималов В. Т. Цестоды хищных млекопитающих Белоруссии. — «Доклады АН БССР», т. VII, Минск, АН БССР, 1963, № 3.

Н. Ф. Нарасев, 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 гельминтозоонозов, 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