

9. Хетагуров А. К. Цитировано по В. М. Апатенко (1974). Автореф. докт. дис. Харьков, 1969.

10. Чеботарев Р. С. Тр. БелНИВИ. Т. 1, 1960.

В. Ф. ЛИТВИНОВ,
Березинский государственный заповедник;
Н. Ф. КАРАСЕВ,
Витебский ордена «Знак Почета»
ветеринарный институт им. Октябрьской революции

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ ПАРАФАСЦИОЛОПСОЗА ЛОСЕЙ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Парафасциолопсоз лосей — паразитарное заболевание, вызываемое трематодой *Parafasciolopsis fasciolaemorpha*, Eismont, 1932. Этот паразит поражает печень лосей, оленей, косуль [2, 3, 6, 7, 8] и причиняет охотничьему хозяйству значительный ущерб в связи с нарушением пищеварения и снижением их мясной продуктивности [1, 3, 4, 5]. Чтобы правильно организовать мероприятия по снижению заболеваемости ценных охотничье-промысловых животных этим трематодозом, необходимо знать особенности распространения заболевания в каждой климатической зоне, однако краевая эпизоотология парафасциолопсоза еще не изучена.

Нами в Березинском государственном заповеднике в течение ряда лет (1961—1974) изучались некоторые вопросы эпизоотологии парафасциолопсоза лосей. Методами полных и частичных гельминтологических вскрытий обследовано 362 лося различного возраста и пола. Одновременно анализировали данные Крайцевской метеостанции Березинского заповедника о количестве осадков и температуре воздуха.

У 193 обследованных животных (51,9%) были обнаружены парафасциолопсисы при интенсивности инвазии от 45 до 27 500 экз. При длительном паразитировании трематод в печени стенки желчных ходов утолщаются, происходит их обызвествление и паразиты гибнут. Таким образом, иногда при вскрытии печени паразиты не обнаруживаются, хотя патологоанатомические изменения в печени, характерные для парафасциолопсоза, ясно выражены. Такое явление отмечается у старых особей. Учет патологоанатомических изменений показал, что экстенсивность инвазии лосей парафасциолопсисами в отдельные годы достигала 80%.

Наиболее часто парафасциолопсоз регистрировался у старых лосей. Так, по группе животных старше шести лет инвазия доходила до 80% и более, в то время как молодой до двух лет инвазирован на 42,8%. Экстенсивность инвазии у самцов выше, чем у самок. По учтенным особям она составила соответственно 63,4 и 48,3%.

Распространение парафасциолопсоза лосей в различных лесничествах заповедника колеблется от 46,9 до 61,2%. Наибольшая экстенсивность инвазии отмечена в Терешкинском, Березинском, Домжеричком и Паликском лесничествах — соответственно 61,2; 55,5; 54,5; 55,5%. В этих лесничествах большое количество болот, лесных речек и ручьев. В лесничествах с меньшим количеством болот и других водоемов (Рожнянское, Крайцевское, Маковьевское) зараженность лосей ниже — соответственно 47,5; 48,8 и 46,9%.

Многие исследователи сообщали, что экстенсивность и интенсивность инвазии лосей парафасциолопсисами находятся в обратной связи с количеством осадков, выпадающих в зоне в летний период [6, 8 и др.]. Анализ данных метеостанции показал, что четкой зависимости между количеством осадков, экстенсивностью и интенсивностью парафасциолопсозной инвазии лосей нет. Это, видимо, объясняется тем, что наличие боль-

Зависимость экстенсивности инвазии лосей парафасциолопсисами от количества осадков и температуры

Показатели	Годы													
	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
Среднемесячное количество осадков за май — сентябрь, мм	64,6	115	49,3	72	76,6	70,9	76,8	61,3	75	77,5	60,8	72,1	69,8	74,3
Среднемесячная температура воздуха за май — сентябрь, °С	14,1	12,8	15,5	14,6	12,9	14,5	15	14,1	14,2	13,3	14,3	15,4	13,7	13,4
Экстенсивность инвазии лосей парафасциолопсисами, %	43,8	52,5	66,6	60,5	50,1	58	66	51	58,8	53,1	57,4	62,3	57,2	50

шого количества болот на территории заповедника создает своеобразный гидрологический режим, при котором уровень воды в речках, ручьях и других водоемах даже в засушливые годы снижается незначительно, поэтому животные не сосредоточиваются вокруг небольшого количества водоемов, пригодных для водопоя, как это происходит в других зонах [7, 8].

При анализе данных таблицы можно отметить определенную зависимость между температурой воздуха, экстенсивностью и интенсивностью инвазии лосей трематодами. Каждый год, когда в период с мая по сентябрь среднемесячная температура превышала 15°, экстенсивность инвазии возрастала до 60% и более. Такое явление отмечено в 1963, 1967 и 1972 гг. На наш взгляд, повышенная температура способствует значительному увеличению количества промежуточных хозяев парафасциолопсисов — моллюсков семейства *Planorbidae*. Этот фактор и играет решающую роль в широком распространении заболевания в отдельные годы в Березинском заповеднике.

В ы в о д ы

1. В Березинском заповеднике парафасциолопсоз лосей поражает 51—66% животных. В возрасте старше шести лет зараженность животных доходит до 80%.

2. При хроническом течении инвазии паразиты в желчных ходах не обнаруживаются, однако патологоанатомические изменения в печени, характерные парафасциолопсозу, ярко выражены.

3. Наибольшее распространение парафасциолопсоза отмечено у лосей, добытых в лесничествах с большим количеством болот (Березинское, Терешкинское, Домжерицкое и Паликское).

4. С увеличением среднемесячной температуры воздуха в летний период экстенсивность инвазии лосей парафасциолопсисами возрастает в связи с хорошими условиями для развития планорбид — промежуточных хозяев паразита.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дворкин Л. Б., Литвинов В. Ф. и др. «Ветеринария», 1975, № 4.
2. Карасев Н. Ф. Мат-лы к научной конференции Всесоюз. об-ва гельминтологов. Ч. 1, АН СССР, 1968.
3. Карасев Н. Ф. В кн.: Березинский заповедник. Вып. 2. Мн., «Ураджай», 1972.

4. Литвинов В. Ф., Дворкин Л. Б. «Изв. АН БССР» (серия сельскохозяйственные науки), 1975, № 2.

5. Литвинов В. Ф. В кн.: Березинский заповедник. Вып. 4. Мн., «Ураджай», 1975.

6. Рыковский А. С. В кн.: Биология и промысел лося. М., Россельхозиздат, 1967.

7. Херувимов В. Д. В кн.: Биология и промысел лося. М., Россельхозиздат, 1967.

8. Шалдыбин Л. С. Автореф. канд. дис. М., ВИГИС, 1950.

С. К. ГОНЧАРОВ,
Витебский ордена «Знак Почета»
ветеринарный институт им. Октябрьской революции

БАЛАНТИДИОЗНО-АСКАРИДОЗНАЯ ИНВАЗИЯ СВИНЕЙ В БССР

Среди паразитозов домашних животных значительное место занимают гельминтозы и протозоозы, причиняющие большой экономический ущерб животноводству. Иногда в свиноводческих хозяйствах от паразитозов погибает до 50% поросят, переболевший молодняк отстает в росте и развитии, в результате чего его выбраковывают. Есть сообщения о паразитозах свиней в Белоруссии [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8], однако сведения о балантидиозно-аскаридозной инвазии свиней в хозяйствах БССР ограничены. Поэтому мы поставили цель установить инвазированность свиней не только балантидиями и аскаридами, но и выявить смешанную инвазию, учитывая клиническое проявление болезни у зараженных животных.

Работа проводилась в свиноводческих хозяйствах и районных ветеринарных лабораториях в течение восьми лет. Исследовали фекалии свиней различных возрастных групп методами нативного мазка и Дарлинга. С целью лучшего дифференцирования цист и вегетативных форм балантидий нативные мазки подкрашивали раствором Люголя. Кроме того, нами анализировались данные о балантидиозе и аскаридозе в областных и районных ветеринарных лабораториях. Следует отметить, что эти данные очень часто противоречили действительному положению дел. В большинстве лабораторий исследования проводили только на аскаридоз, а балантидиоз не учитывали, хотя в хозяйствах очень часто регистрировались энтероколиты.

Нами обследовано более 10 тыс. свиней в 87 хозяйствах. В каждом хозяйстве обследовали 50—100 и более животных клинически здоровых, переболевших и больных желудочно-кишечными заболеваниями. Учитывали условия кормления, санитарное состояние помещений, порядок уборки и хранения навоза.

Из данных таблицы видно, что инвазированность балантидиями выявлена у 60,79% животных, аскаридами — у 12,61, смешанная инвазия балантидиями и аскаридами отмечена у 8,33% свиней. Наибольшая инвазированность балантидиями (71,5%) и аскаридами (21,08%), а также смешанная инвазия (16,8%) выявлена в Минской, наименьшая — в Витебской области (соответственно 58,54; 8,2% и 5,0%).

Экстенсивность и интенсивность инвазии в хозяйствах неодинаковы. Наиболее высокими они были на свинофермах с плохими условиями содержания, нарушением режима кормления, высокой скученностью животных, где неупорядочено хранение навоза, не применяется его биотермическое обезвреживание, не благоустроены выгульные дворы и лагеря, совместно содержатся свиньи различных возрастных групп (совхозы «Головенчицы», «Советская Белоруссия», «Реста», колхозы «Юный коммунар», «Правда», «Ленинский путь» Чаусского района; совхоз «Маяк» Городокского района; колхоз «Правда» Мостовского района и др.) В этих хозяйствах свиньи были инвазированы более чем на 90%.