

К ВОПРОСУ ОБ ИСТОЧНИКАХ БАЛАНТИДИОЗНОЙ ИНВАЗИИ СВИНЕЙ

ГОНЧАРОВ С. К.

Балантидиоз широко распространен в свиноводческих хозяйствах БССР. В этой связи изучение источников этой инвазии заслуживает большого внимания. П. С. Иванова, 1948, 1959; С. Т. Щенников, 1958; Р. Н. Аппасов, 1964, и др. считают, что основным источником балантидиозной инвазии являются больные, а также свиньи-балантидионосители, которые выделяют паразита с фекалиями и инвазируют внешнюю среду.

Целью нашей работы было выяснить зараженность объектов внешней среды цистами балантидий свиней, определить носительство этой инвазии у различных возрастных групп свиней в условиях Белоруссии. Работа проводилась в 1968—1969 гг. в свиноводческих хозяйствах Белоруссии и на кафедре паразитологии Витебского ветеринарного института. Для изучения зараженности объектов внешней среды цистами балантидий свиней проводили исследование методом последовательных сливов: соскобов с пола, кормушек, стен и жижесточных канавок свинарника, предметов ухода за свиньями (лопаты, метлы), ведер (которыми раздают корма), а также исследовался навоз, навозная жижа и смывы с вымени свиноматок. Исследовали почву выгульных дворики для свиней модифицированным методом З. Г. Васильковой, В. А. Гефтер (1948) и В. А. Гефтер, Е. Ф. Родионовой (1968). Данные о результатах исследования объектов внешней среды представлены в табл. 1.

Из данных таблицы видно, что цисты балантидий свиней были обнаружены во всех обследуемых объектах, за исключением навоза из глубины 50 см.

Чтобы определить носительство балантидиозной инвазии у различных возрастных групп свиней, копрологически обследовали 3169 животных в 44 хозяйствах Белоруссии (табл. 2).

Из таблицы видно, что самый высокий процент зараженности обнаруживается у взрослых свиней (94,31) и самый низкий у поросят до 1 месяца (18,38). Причем

Таблица 1

**Результаты исследования объектов внешней среды
на наличие цист балантидий свиней**

Название исследуемого материала	Количество исследованных проб	Заражено цистами балантидий	Количество обнаруженных цист балантидий в ПЗМ
Соскобы с пола свинарника	103	103	1—8
Соскобы с кормушек (наружная сторона)	68	54	1—4
Соскобы с кормушек (внутренняя сторона)	82	19	Единичные
Соскобы с лопат	67	67	2—11
Соскобы с метелок	90	90	1—10
Смывы с вымени свиноматок	85	76	1—4
Навоз с поверхности бурта	59	43	1—8
Навоз из глубины 10 см	50	26	1—4
Навоз из глубины 20 см	50	13	Единичные
Навоз из глубины 50 см	56	—	—
Соскобы со стен свинарника на высоте 5 см от пола	100	63	2—12
Соскобы со стен станка на высоте 10 см от пола	62	45	2—4
То же на высоте 25—30 см	58	36	1—2
Соскобы с дна ведер, которыми раздают корма свиньям	53	21	Единичные
Навозная жижа	60	59	1—6
Соскобы жижесточного желоба	97	97	1—17
Почва выгульного двора для свиней	9	6	1—3
Почва выгульного двора для свиней из глубины 5 см	15	5	Единичные
Почва выгульного двора для свиней из глубины 10 см	15	6	»
Почва выгульного двора для свиней из глубины 15 см	10	1	»
Почва выгульного двора для свиней из глубины 20—25 см	10	2	»

у свиней с 4—6-месячного возраста и старше балантидии чаще всего обнаруживались в виде цист, а у поросят 0—4-месячного возраста в виде подвижных трофозоитов от 1 до 20 и более в поле зрения микроскопа.

Результаты наших исследований показывают, что все объекты внешней среды, которые соприкасались со свиньями, больными балантидиозом, и латентными носителями цист балантидий, являются источником балантидиозной инвазии. Свиньи 4—6 месяцев и взрослые обычно являются носителями и выделителями балантидий во внешнюю среду в виде цист паразита.

Таблица 2

Зараженность балантидиями различных возрастных групп свиней в хозяйствах Белоруссии

Возрастные группы	Количество обследованных свиней	Количество зараженных балантидиями	Процент зараженности
Старше года	387	335	85,86
10—12 месяцев	176	166	94,31
8—10 »	69	55	79,71
6—8 »	342	233	68,12
4—6 »	483	336	69,56
2—4 »	1034	572	55,31
1—2 »	542	240	44,28
0—1 »	136	25	18,38
Всего	3169	1962	61,94

Выводы

1. Одним из источников балантидиозной инвазии свиней являются объекты внешней среды, зараженные цистами балантидий.

2. Переболевшие поросята, а также свиньи начиная с 4—6-месячного возраста и взрослые становятся выделителями цист балантидий, которые являются основным источником заражения свиней балантидиозом.

ПАРАЗИТОФАУНА
РЫБ ЛУКОМЛЬСКОГО ОЗЕРА

СЕРАК Е. И.

Лукомльское озеро площадью 36,7 кв. км является одним из крупных водоемов Белоруссии. Расположено оно обособленно от других озер к юго-западу от Витебска (на границе с Минской областью) и относится к бассейну р. Западной Двины. Озеро эвтрофного типа. Ложе его плоское, с небольшими углублениями и песчаными островами, заросшими кустарником. Глубины от 6 до 10 м занимают площадь 60,1%.

Озеро слабо проточное. Кислородный режим летом — полное насыщение воды у поверхности (100—