

А. Ф. МАНДРУСОВ

## КОКЦИДИОЗНАЯ ИНВАЗИЯ У СВИНЕЙ В БЕЛОРУССИИ

**В** работах ряда авторов (Biestler Н. Е. и Muggay С., 1929; В. Л. Якимов, 1936; П. С. Иванова, 1960 и др.) указывается, что кокцидии могут вызывать у поросят заболевания желудочно-кишечного тракта.

О наличии возбудителей кокцидиозов свиней в хозяйствах Белоруссии имеется мало сведений (В. Л. Якимов и сотрудники, 1936; П. С. Иванова, 1960; Р. С. Чеботарев, 1961).

Нами проведена работа по выяснению экстенсивности и интенсивности инвазии кокцидиями свиней и факторов, влияющих на зараженность животных.

Обследовано 4766 свиней различного возраста, принадлежащих 56 хозяйствам республики. Фекалии исследовали флотационным методом Дарлинга или Щербовича. Из 4766 голов зараженных кокцидиями оказалось 3319 (69,68%). Более высокая экстенсивность инвазии отмечена у свиней до 3—12-месячного возраста. Возбудители кокцидиоза обнаруживаются у поросят с 8-дневного возраста. Во многих хозяйствах республики установлена высокая экстенсивность инвазии у свиней всех возрастов (см. табл. на стр. 53).

Интенсивность кокцидиозной инвазии оценивали по следующей шкале:

- ± — единичные ооцисты в нескольких полях зрения микроскопа;
- + — носительство (1—2 ооцисты в п/з);
- ++ — слабая инвазия (2—5 ооцист в п/з);
- +++ — средняя инвазия (5—10 ооцист в п/з);
- ++++ — сильная инвазия (более 10 ооцист в п/з).

Из таблицы видно, что интенсивность заражения свиней находится в обратной зависимости от их возраста. Наиболее сильно заражены кокцидиями поросята в возрасте от 1 до 6 месяцев. Из 1874 поросят этого возраста сильная инвазия зарегистрирована у 471 (25,13%), средняя — у 523 (27,90%). С увеличением возраста свиней интенсивность кокцидиозной инвазии сни-

Таблица

**Интенсивность кокцидиозной инвазии свиней  
в зависимости от возраста**

Возраст	Количество животных, пораженных кокцидиями	Интенсивность инвазии							
		Носительство		Слабая		Средняя		Сильная	
		Количество	"	Количество	%	Количество	%	Количество	%
До 2 месяцев	318	84	26,41	65	20,44	77	24,20	92	28,93
3—4 »	973	235	24,15	220	22,61	282	28,98	236	24,25
5—6 »	583	146	25,04	130	22,30	164	28,13	143	24,53
7—8 »	536	303	56,53	127	23,69	57	10,64	49	9,14
9—12 »	421	326	77,43	59	14,01	15	3,56	21	4,99
Старше 12 месяцев	488	387	79,30	53	10,86	20	4,10	28	5,74
Итого	3319	1481	44,62	654	19,71	615	18,53	569	17,14

жается. Свиньи старше 8 месяцев являются обычно носителями (77,43—79,30%).

Интенсивность заражения в различных хозяйствах колебалась у отдельных свиней от нескольких ооцист во всем препарате до 3—4 тыс. в одном поле зрения микроскопа. У слабых, истощенных, страдающих расстройством желудочно-кишечного тракта поросят интенсивность инвазии была, как правило, высокой. У животных, нормально развивающихся, кокцидий вовсе не было или наблюдалось минимальное количество. Это дает нам основание считать, что одной из причин энтероколитов поросят является кокцидиозная инвазия. Энтероколиты кокцидиозного происхождения наблюдали в ряде хозяйств республики в основном у поросят, интенсивно зараженных кокцидиями. У свиней со средней интенсивностью кокцидиозной инвазии признаки энтероколитов наблюдались редко, а при слабой инвазии (латентное носительство) их совсем не было. Следовательно, при постановке диагноза на кокцидиозные энтероколиты необходимо всегда учитывать интенсивность инвазии.

С целью выяснения источников заражения свиней кокцидиями в неблагополучных по кокцидиозу хозяйствах произвели исследование навоза, навозной жижи, почвы выгульных дворов, пастбищ, лагерей, остатков корма в корытах, смывов с вымени свиноматок. Во всех случаях в материале обнаруживались ооцисты кокцидий.

Нами установлено четыре вида возбудителей кокцидиозных заболеваний у свиней (*E. deblicski*, *E. scabra*, *E. perminuta*, *Iso-spora suis*) Чаще встречался более патогенный вид *E. deblicski*.

При обследовании поросят с признаками энтероколитов находили, как правило, не одного паразита, а целый комплекс:

кокцидий, балантидий, трихомонад и гельминтов, но преобладал обычно один какой-либо. Энтероколиты, вызываемые только кокцидиями, зарегистрированы в 178 случаях. В отдельных хозяйствах отмечался падеж поросят и даже в тех колхозах, где условия содержания и кормления были удовлетворительные. Бактериальные инфекции лабораторными исследованиями исключены.

Изучая паразитологическую ситуацию, условия содержания и кормления в обследованных свиноводческих хозяйствах Белоруссии, мы пришли к заключению, что высокую интенсивность заражения свиней кокцидиями обуславливает скученное содержание и неполноценное кормление свиней, сырость в помещениях и плохая уборка их, отсутствие навозохранилищ, совместное содержание свиней различного возраста, плохо организованные лагеря.

## **В ы в о д ы**

1. Возбудители кокцидиоза свиней широко распространены в свиноводческих хозяйствах БССР и обнаружены во всех 56 обследованных хозяйствах.

2. Экстенсивность кокцидиозной инвазии свиней в среднем по республике составляет 69,68%, в отдельных хозяйствах — от 22 до 100%.

3. Сильная степень зараженности кокцидиями и случаи заболевания кокцидиозом зарегистрированы у поросят в возрасте от 1 до 6 месяцев.

4. На территории БССР зарегистрированы нами четыре вида кокцидий свиней: *E. debliccki*, *E. perminuta*, *E. scabra*, *Isospora suis*.