

лиях, залитых теплой водопроводной водой. Высеяв их на среде ВИЭВ, на 7-й день получили чистую культуру, из которой удалось получить 6 пересевов.

Трихомонады в нативном материале и в культуре имели продолговатую и округлую формы, были очень подвижны. По мере охлаждения мазка движение их замедлялось, и они приобретали более округлую форму. Хороший рост культуры трихомонад овец на среде Петровского регистрировали на 8—10-й день при температуре 35—37°.

Микроскопией окрашенных по способу Романовского мазков (7×90) установлено, что величина трихомонад от 7,2×3,6 до 14,4×9,0 м, но чаще 10,8×5,4 м, длина передних жгутиков колебалась от 3,4 до 9 м, заднего — от 2,7 до 7,2 м, число волн ундулирующей мембраны — 1—2. При размножении отмечалось деление ядра пополам.

Таким образом, наши наблюдения и исследования подтверждают мнение Б. А. Тимофеева и В. В. Петровского (1967) о том, что у овец имеется один вид трихомонад — *Trichomonas ovis* Robertson, 1932.

Выводы

1. При энтероколитах овец в жидких фекалиях, кроме яиц гельминтов и ооцист эймерий, нами обнаружены балантидии и трихомонады.

2. Балантидии у овец локализовались в слепой и ободочной кишках, слизистая оболочка кишечника была гиперемирована и изъязвлена в местах скопления простейших, что указывает на патогенность паразитов.

3. Из жгутиковых обнаружены трихомонады (*Trichomonas ovis*), которые локализовались в носовой полости, в сычуге, в тонком и толстом отделах кишечника. На основании морфологических и биологических данных мы относим их к виду *Trichomonas ovis* Robertson, 1932.

КОКЦИДИИ ДИКОГО КАБАНА В БЕЛОРУССИИ

П. С. ИВАНОВА, А. Ф. МАНДРУСОВ, Н. Ф. КАРАСЕВ

Многие исследователи (В. В. Дубинин, 1952; И. М. Белопольская, 1952; А. У. Пиголкин, 1961; В. А. Шоль, 1963; Н. Ф. Карасев, 1966) отмечают общность гельминтофау-

ны домашних и диких свиней и считают, что дикие кабаны играют немалую роль в распространении инвазии среди домашних свиней.

Гельминтофауна кабана в БССР изучалась в южной зоне (Беловежская пуца) М. Я. Беляевой (1959) и в северной части республики (Березинский заповедник) Н. Ф. Карасевым (1964).

О протофауне кабана в литературе имеются крайне скудные сведения (Р. Н. Аппасов, 1958). С. К. Сванбаев (1967) обнаружил кокцидии (*E. debliccki* и *E. scabra*) в фекалиях 5 кабанов в Казахстане. Автор считает, что дикие и сельскохозяйственные животные в Казахстане являются носителями одних и тех же видов кокцидий.

Видовой состав кокцидий у домашней свиньи в Белоруссии изучался А. Ф. Мандрусовым (1967). Им обследовано 5814 свиней в 73 хозяйствах 6 областей. Установлено, что в БССР встречаются 5 видов кокцидий: *E. debliccki* Dauwes, 1921; *E. perminuta* Henry, 1931; *E. scabra* Henry, 1931; *E. polita* Pellerdy, 1949; *Isospora suis* Biester et Murray, 1934.

Кокцидиофауна у диких кабанов изучалась нами в Березинском госзаповеднике Витебской области. По методу Щербовича исследовано 106 проб фекалий и произведено полное паразитологическое вскрытие трупов двух кабанов.

Из 106 обследованных кабанов кокцидии обнаружены у 29, что составляет 27,35%. В обследованных фекалиях установлено 5 видов возбудителей кокцидиоза, относящихся к 2 родам (*Eimeria* и *Isospora*): *E. debliccki*, *E. perminuta*, *E. scabra*, *E. polita* и *Isospora suis* (табл. 2). Чаще встречались *E. debliccki* (25,47%) и *E. perminuta* (12,26%). Три остальных вида (*E. scabra*, *E. polita* и *I. suis*) обнаружены лишь у двух животных (1,79%).

Как видно из таблицы 2, у обследованных кабанов установлена зараженность отдельными видами кокцидий и смешанная инвазия, вызванная двумя и даже тремя видами, с преобладанием *E. debliccki*. Смешанная инвазия вызывалась 9 различными комбинациями видов этих паразитов.

У обследованных нами кабанов были зарегистрированы также яйца гельминтов: *Strongylata* — у 8 животных, *Trichocephalus* — у 4, *Metastrongylus* — у 24, *Macracanthorhynchus* — у 4. У 7 кабанов выявлены цисты балантидий.

Таблица 1

**Экстенсивность кокцидиозной инвазии кабанов
Березинского заповедника**

Время обследования	Количество обследо- ванных кабанов	Количество зараженных кокцидиями	Обнаруженные виды				
			<i>E. deb- liecki</i>	<i>E. per- minuta</i>	<i>E. sca- bra</i>	<i>E. polita</i>	<i>I. suis</i>
1964, февраль	28	6	4	3	—	2	—
1967, апрель	22	8	8	5	2	—	—
1967, декабрь	56	15	15	5	—	—	2
Всего количество	106	29	27	13	2	2	2
%	100	27,35	25,47	12,26	1,79	1,79	1,79

Таблица 2

**Встречаемость отдельных видов кокцидий
и их сочетания у кабанов**

Виды кокцидий	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>E. debliccki</i>	+	+	+	+	+	+	+	—	—
<i>E. perminuta</i>	—	+	—	—	—	+	+	+	—
<i>E. scabra</i>	—	—	+	—	—	+	—	—	+
<i>E. polita</i>	—	—	—	+	—	—	+	—	—
<i>I. suis</i>	—	—	—	—	+	—	—	—	—

При полном паразитологическом вскрытии 2 свежих трупов диких кабанов наравне с указанными выше паразитами найдены еще простейшие из рода *Balantidium* Claparede et Lachmann, 1958; *Trichomonas* Kofoidt, 1920.

Выводы

1. На территории Березинского заповедника у диких кабанов установлено 5 видов кокцидий: *E. debliccki*, *E. perminuta*, *E. scabra*, *E. polita* и *Isospora suis*.

2. У обследованных 106 кабанов наиболее часто обнаруживается смешанная кокцидиозная инвазия (2—3 вида кокцидий) с преобладанием во всех случаях *E. debliccki*.

3. При исследовании методом нативного мазка свежих фекалий от диких кабанов нами, кроме кокцидий, обнаружены балантидии и кишечные трихомонады.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОКЦИДИОЗ ПОРОСЯТ

А. Ф. МАНДРУСОВ

Кокцидиозная инвазия повсеместно распространена в свиноводческих хозяйствах БССР. Ооцисты кокцидий обнаружены у 71,88% животных. Чтобы иметь представление о патогенной роли кокцидий на организм свиней, необходимо проследить течение этого заболевания на животных, зараженных только кокцидиями и совершенно свободных от других паразитов.

Зарубежные авторы (Biester и Murray, 1929; Voch и Wiesenhütter, 1963), изучая клинические проявления спонтанного и экспериментального кокцидиоза у свиней, отмечают лишь клинические признаки этого заболевания, оставив без внимания изменения крови и обменных процессов. Изучение морфологических и биохимических показателей крови с одновременным учетом клинических симптомов у больных кокцидиозом поросят имеет большое значение как для понимания патогенеза этого заболевания, так и для разработки научно обоснованной терапии больных животных.

Опыт по заражению поросят кокцидиями нами проведен в клинике инвазионных болезней Витебского ветеринарного института. В подопытной группе было 4 поросенка (№ 2, 4, 5 и 6) и 3 (№ 1, 3, 7) в контрольной. Поросят подбирали по принципу аналогов в возрасте 2 месяцев. Животные обеих групп находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

Для заражения подопытных поросят использовали смешанную культуру трех наиболее часто встречаемых видов кокцидий: *E. debliccki* (86%), *E. perminuta* (8%) и *E. scabra* (6%) — в количестве от 160 до 320,4 тыс. ооцист. Инвазионный материал вводили поросятам через рот при помощи шприца с резиновой трубкой.

В период эксперимента (2 месяца) животных ежедневно клинически исследовали по общепринятой методике. Особое внимание обращали на состояние желудоч-