

ганах. Частое обнаружение микоплазм в лимфатических узлах подтверждает данные о том, что они распространяются, видимо, преимущественно лимфогенным путем [6].

Во внешнюю среду микоплазмы выделяются с истечениями из носа. Это подтверждается частыми случаями выделения и высокой концентрацией микоплазм в содержимом носовых ходов. Вместе с тем обнаружение микоплазм в моче и почках дает основание предполагать, что они могут также выделяться во внешнюю среду с мочой.

В ы в о д ы

1. Высев материала пастеровской пипеткой из цельных органов больных животных с целью изоляции микоплазм не требует больших затрат времени и по эффективности не уступает методу их выделения путем высева суспензии.

2. Микоплазмы выделены из многих органов и тканей естественно больных энзоотической пневмонией свиней, однако чаще всего они локализовались в органах дыхания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Неустроева В. В., Вульфович Ю. В., Каган Г. Я. Бюлл. эксперим. биологии и медицины. 1976, № 4.
2. Пригулин П. И., Якушева О. В., Душук Р. В., Пригула А. С. В кн.: Вирусные болезни сельскохозяйственных животных. Мат-лы 1-й Межвуз. вет. вирусологической конференции, ч. I. М., 1970.
3. Трофимов И. Т. Болезни свиней.— Тезисы докл. науч. производ. конференции. Киев, 1967.
4. Hjärre A. Mh. Vet. Med., 1957, 12, 8.
5. Livingston C. Am. J. Vet. Res., 1972, vol. 33, № 11.
6. Schiefer B. Zbl. Vet. Med., 1970, 17.

УДК 619:616.993.1:636.093.164

А. Ф. МАНДРУСОВ

Витебский ордена «Знак Почета» ветеринарный институт
им. Октябрьской революции

КИШЕЧНАЯ ПАРАЗИТОФАУНА В СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ БССР

Перевод свиноводства на промышленную основу и концентрация большого поголовья животных на ограниченных территориях приводят к качественному и количественному изменению состава кишечного паразитоценоза. Этому способствует также то, что промышленные хозяйства укрупняют поголовье, поступающим из различных хозяйств.

Для проведения эффективных лечебно-профилактических мероприятий при паразитозах свиней на промышленных комплексах важно знать всю совокупность кишечной паразитофауны. Нашими наблюдениями установлено, что моноинвазия регистрируется крайне редко. Для точной диагностики, выяснения особенностей течения заболеваний и выбора наиболее эффективных методов лечения необходим анализ паразитоценоза не только в целом, но и отдельных его сочленов.

Нами ставилась цель изучить состав кишечного паразитоценоза в свиноводческих комплексах «Луч социализма» и «Днепр» Оршанского района. Первый из них — репродукторное хозяйство, которое поставляет комплексу «Днепр» молодняк для откорма. Комплекс «Днепр» — откор-

Зараженность свиней кишечными паразитами в комплексах «Луч социализма» и «Днепр»

Хозяйство	Возраст сви- ней, месяцев	Обследовано животных	Из них заражено									
			Аскариды		Стронгиляты		Стронгилоиды		Власоглавы		Кокцидии	
			к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%
«Луч социа- лизма»	0—2	200	12	6	8	4	16	8	6	3	18	9
	2—4	600	84	14	82	12	66	11	48	8	114	19
	Свино- матки	100	4	4	36	36	3	3	5	5	22	22
Итого...		900	100	8,8	126	14	85	8,2	59	5,4	154	17,1
«Днепр»	4—6	1000	88	9	128	13	88	9	80	8	204	21
	6—8	1000	72	7	176	19	60	6	72	7	128	14
Итого...		2000	160	8	304	15,2	148	7,4	152	7,6	332	16,6
Всего...		2900	260	8,4	430	14,4	233	7,8	211	6,5	486	16,1

мочное хозяйство, где в течение года откармливается около 24 тыс. жи-
вотных.

В каждом комплексе поголовье свиней размещено в пяти цехах. Со-
держание животных безвыгульное. Приготовление и раздача кормов пол-
ностью механизированы, подкормка поросят-сосунов проводится вруч-
ную. Из-за неисправности отсосно-лотковой системы удаления навоза
фекалии убирают нерегулярно, в результате чего в помещениях созда-
ются условия для накопления и сохранения инвазионного начала.

Состав кишечных паразитов свиней на комплексах изучался в 1974—
1975 гг. Исследовали фекалии животных разных возрастных групп ме-
тодом Дарлинга и нативного мазка. Данные о зараженности свиней гель-
минтами и простейшими приведены в таблице. Их анализ показывает,
что паразиты кишечного тракта выявлены у свиней обоих комплексов.
Зараженность свиней аскаридами на комплексе «Днепр» составляла 8%,
на комплексе «Луч социализма» — 8,8%. Инвазированность стронги-
лоидами составила соответственно 8,2 и 7,4%, власоглавами — 5,4 и
7,6%, кокцидиями — 17,1 и 16,6%. Большая разница была в зараженно-
сти стронгилятами — 6 и 14,4%, что можно объяснить возрастом живот-
ных: в комплексе «Днепр» находятся свиньи в основном старше 4 меся-
цев, которые, как правило, чаще поражаются эзофагостоматами. Таким
образом, на комплексе «Днепр» установлена наибольшая экстенсивность
инвазии стронгилят (15,2%) и кокцидиями (16,6%), на комплексе «Луч
социализма» — кокцидиями (16,6%).

Результаты исследований показали, что свиньи различных возраст-
ных групп неодинаково инвазированы гельминтами и простейшими. Так,
поросята до 2-месячного возраста наиболее экстенсивно заражены кок-
цидиями (9%) и стронгилоидами (8%) и незначительно (3—6%) дру-
гими паразитами, в 2—4-месячном возрасте — кокцидиями (19%),
стронгилятами (12%) и стронгилоидами (11%). У животных старше 4—
6 месяцев преобладает заражение кокцидиями (14—22%) и стронгиля-
тами (19—36%).

Выясняя источники инвазии, установили, что основным из них явля-
ется поголовье свиней, завозимое в комплексы из других хозяйств, обиль-
но зараженное кишечными паразитами. Животные, которых выращивают
на комплексах и которые не имеют контактов с привезенными, инвазиро-
ваны гельминтами и простейшими значительно меньше.

Что касается балантидиозной инвазии, то она выявлена у животных разных возрастов. В нативном мазке из свежих фекалий мы обнаруживали преимущественно цисты.

Сравнение результатов наших предыдущих исследований по изучению кишечной паразитофауны в обычных свиноводческих хозяйствах республики показало, что экстенсивность инвазии в них значительно выше, чем в свиноводческих комплексах промышленного типа. Так, зараженность аскаридами составила 13%, стронгилятами — 56%, стронгилоидами — 8%, власоглавами — 13%, кокцидиями — 71% и балантидиями — 60% (обследовано более 5 тыс. животных в 73 хозяйствах).

Изучая состав кишечного паразитоценоза в комплексах, мы установили, что у животных очень редко встречается моноинвазия, наиболее часто они заражены, особенно в возрасте старше 4 месяцев, двумя и более видами паразитов.

В ы в о д ы

1. Зараженность аскаридами в свиноводческом комплексе «Луч социализма» составила 8,8%, стронгилятами — 14, стронгилоидами — 8,2, власоглавами — 5,4, кокцидиями — 17,1%; в комплексе «Днепр» — соответственно 8%, 15,2; 7,4; 7,6 и 16,6%.

2. Наиболее часто у свиней разных возрастных групп встречается смешанная инвазия двумя и более кишечными паразитами, особенно у животных старше 4 месяцев.

УДК 619:616.993.192.1—084

А. Ф. МАИДРУСОВ | В. В. МАЛАШКО

Витебский ордена «Знак Почета» ветеринарный институт
им. Октябрьской революции

НИФУЛИН — НОВЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ ПРИ КОКЦИДИОЗЕ КРОЛИКОВ

В последние годы во многих совхозах и колхозах созданы крупные кролиководческие фермы. Дальнейшее развитие кролиководства, наряду с отработкой новой промышленной технологии выращивания животных, требует изыскания наиболее эффективных методов лечения и профилактики инфекционных и инвазионных болезней. Кокцидиоз кроликов — наиболее опасное заболевание.

Несмотря на профилактические мероприятия, в ряде хозяйств от этой инвазии ежегодно погибает 20—40% молодняка и более.

Для лечения и химиопрофилактики кокцидиоза кроликов предложено много препаратов. Однако в связи с тем что кокцидии к ним очень быстро привыкают и образуют устойчивые расы, изыскание новых кокцидиостатов имеет большое практическое значение.

Мы поставили цель выяснить кокцидиостатическую активность нифулина — нового отечественного препарата, состоящего из нитазола, фуразолидона, хлортетрациклина гидрохлорида и кальция карбоната.

Этот препарат рекомендуется применять при колипаратифозных заболеваниях молодняка, кокцидиозе птиц, дизентерии поросят. Данных о применении нифулина при кокцидиозных заболеваниях кроликов и других животных мы не встретили.

Наши опыты проведены на 80 кроликах, спонтанно инвазированных кокцидиями *E. steidae* (65%), *E. magna* (14%) и *E. perforans* (21%).

Диагноз на кокцидиоз поставлен на основании клинических призна-