

женной неравномерностью.

Параллельно изучению границ эпизоотического процесса эзофагостомоза и трихоцефалеза свиней в хозяйствах региона изучили и характер эпизоотического процесса аскариозной инвазии в этих же регионах области. Установили, что аскариозная инвазия в популяции свиней регистрируется на территории 12 из 13 анализируемых районов. Показатель неблагополучия варьирует от 0 до 1,0 ($M = 9,923 \pm 0,04$), а инцидентность аскариозной инвазии в популяции свиней варьирует от 0 до 1600 ($M = 1072 \pm 53,1$) заболевших в расчете на 10 тыс. поголовья. Однако в отдельных партиях свиней, доставленных на убой, заболе-

ваемость аскариозом достигала 3950–5900 заболевших в расчете на 10 тыс. поголовья. Таким образом? видно, что как и при других кишечных нематодозах, при аскариозной инвазии территориальные и популяционные границы эпизоотического процесса явно не совпадают.

На основании полученных результатов исследований можно с высокой достоверностью представить тенденции развития эпизоотологического процесса нематодозов на изучаемой территории в популяции свиней. Считаем, что установленная закономерность развития этих паразитозов свиней имеет важное значение для практической ветеринарии.

РЕЗЮМЕ

Изучены границы эпизоотического процесса кишечных гельминтозов свиней. Установлено, что в условиях изучаемого региона территориальные и популяционные границы эзофагостомоза, трихоцефалеза и аскариоза не совпадают и характеризуются выраженной неравномерностью.

SUMMARY

The character epizootic process intestinal nematodes pigs are investigated. Discrepancy territorial and populace borders by *Ascaris suum*, *Oesophagostomum dentatum* and *Trichocephalus suis* are established.

Литература

1. Бакулов И.А., Юрков Г.Г. Методика статистического исследования // Рекомендации. Покров, 1975. 200 с.
2. Котельников Г.А., Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. М.: Колос, 1984. 208 с.
3. Таршис М.Г. Эпизоотологический прогноз и противозпизоотический план. М.: Россельхозиздат, 1979. 112 с.

УДК 619:616

А.В. Аринкин, В.В. Сочнев, А.А. Савельев, О.Л. Куликова

(ФЗОУ ВПО Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

СУБПОПУЛЯЦИОННАЯ И ГОДОВАЯ ДИНАМИКА ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ ЭЗОФАГОСТОМОЗА СВИНЕЙ

В ходе эпизоотологических экспериментов внимание уделено изучению сезонной и возрастной динамики эзофагостомоза и трихоцефалеза в условиях Нижегородской области. Наши исследования проводились в базовых пригородных хозяйствах г. Н. Новгорода. Сезонно-возрастную динамику эзофагостомоза мы изучали путем специальных наблюдений за одними и теми же животными, сгруппированными по принципу аналогов в подопытные группы (по 30 голов в каждой) поросят февральского, мартовского, апрельского, майского, июньского, июльского, августовского и сентябрьского опоросов. Гельминтокопроовоскопические исследования проводили ежемесячно с интервалом в 29–30

дней. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Из материалов, представленных в таблице, видно, что 2,5-месячные поросята были заражены эзофагостомозом на 43,3%, 3,5-месячного возраста — на 93,3%, 4,5-месячного возраста — на 90%, 5,5–6,5-месячного возраста — на 80%, 7,5-месячного возраста — на 90%, 8,5-месячного возраста — на 89,7%, 9,5-месячного возраста — на 93,1%, 10,5-месячного возраста — на 86,2%, 12-месячного возраста — на 89,6% ($M=83,4 \pm 4,1\%$). Экстенсивность эзофагостомоза у поросят 2,5-месячного возраста вдвое ниже (43,3%), чем у подсвинков и свиней 8–12-месячного возраста (80–90%). При этом интенсивность инвазии находит-

Таблица 1

Возрастная динамика эзофагостомоза свиней в базовых хозяйствах Нижегородской области (по данным гельминтокопрологич. исследований)

№ п/п	Месяцы исследований	Подопытная группа поросят от 2,5- до 12-месячного возраста			
		Возраст, мес.	Исследовано, гол.	Заражено, гол.	% зараженности
1	Апрель 1998 г.	2,5	30	13	43,3
2	Май	3,5	30	28	93,3
3	Июнь	4,5	30	27	90,0
4	Июль	5,5	30	24	80,0
5	Август	6,5	30	24	80,0
6	Сентябрь	7,5	30	27	90,0
7	Октябрь	8,5	29	26	89,7
8	Ноябрь	9,5	29	27	93,1
9	Декабрь	10,5	29	25	86,2
10	Январь 1999 г.	12,0	29	26	89,6
	n = 10	2,5–12 мес.	$\Sigma=296$ $M=29,6\pm1,4$	$\Sigma=247$ $M=24,7\pm1,2$	$M=83,4\pm4,1$

ся в такой же зависимости.

Из приведенных материалов видно, что эпизоотический процесс эзофагостомоза нарастает с момента заражения сочленов популяции (поросят-сосунов) и к 2,5-месячному возрасту достигает по уровню экстенсивности 43,3%, с последующим нарастанием до 93,3% к 3-месячному возрасту, и практически на этом уровне остается до взрослого состояния (12 мес.).

В календарном проявлении годовая динамика эпизоотического процесса эзофа-

гостомоза проявляется как круглогодичная заболеваемость (по ЭИ она равняется 43,3%) с выраженными надбавками начиная с мая и с незначительными отклонениями удерживается до конца календарного года.

Одновременно изучили степень риска заражения эзофагостомозом одноовозрастных сочленов популяции свиней в различные сезоны (календарные сроки) года. С этой целью в условиях производственного эпизоотологического эксперимента про-

Таблица 2

Влияние сезона заражения эзофагостомозом на экстенсивность проявления эпизоотич. процесса этой инвазии у одноовозрастных свиней

Возраст поросят	1,5 мес.		2,5 мес.		3,5 мес.		4,5 мес.	
Месяц исследования	Инвазировано эзофагостомозом							
	голов	% заражения	голов	% заражения	голов	% заражения	голов	% заражения
Апрель	12	40	-	-	-	-	-	-
Май	19	66,0	18	60,0	-	-	-	-
Июнь	15	50,0	19	66,0	23	76,6	-	-
Июль	13	43,3	20	66,6	24	80,0	23	73,3
Август	24	60,0	18	60,0	23	76,6	25	80,3
Сентябрь	20	66,0	24	80,0	23	76,6	26	86,9
Октябрь	18	60,0	24	80,0	29	96,6	24	80,0
Ноябрь	20	66,6	20	66,6	29	96,6	29	96,6
Декабрь	-	-	20	66,6	27	90,6	29	96,6
Январь	-	-	-	-	29	96,6	27	90,6
Февраль	-	-	-	-	-	-	29	96,6
Σ =	141	451,9	163	545,8	207	690,2	260	709,9
M =	176	56,5	20,4	68,2	25,9	86,3	32,5	87,6
m ±	±0,8	±2,8	±1,1	±3,4	±1,3	±4,3	±1,6	±4,3

вели серию скрининговых копроовоскопических исследований свиней в базовых хозяйствах Пригородного агрорайона. Результаты исследования представили в таблице 2.

Из материалов таблицы видно, что поросята к 1,5-месячному возрасту во все сезоны года вовлекаются в эпизоотический процесс эзофагостомозной инвазии. Наивысшая ЭИ эзофагостомоза у данной возрастной группы свиней установлена в ноябре (66,6%) и в мае (66%), наименьшая в апреле (40%) и в июле (43,3%). Среднегодовая инцидентность эзофагостомоза у этой половозрастной группы свиней составляет $56,5 \pm 2,8\%$. Среди поросят 2,5-месячного возраста ЭИ эзофагостомоза варьирует от 60% (май, август) до 80% (сентябрь, октябрь) ($M=68,2 \pm 3,4\%$).

Среди 3,5-месячных поросят риск заражения эзофагостомозом реализуется соответственно от 76,6% (июнь, август, сентябрь) до 96,6% (октябрь, ноябрь, январь) ($M=86,3 \pm 4,3\%$). Среди поросят груп-

пы доразивания (4,5-месячного возраста) риск заражения реализуется на 73,3% (июль) до 96,6% (ноябрь, декабрь, февраль) ($M=87,6\%$).

Из полученных материалов исследования видно, что тенденция реализации степени риска заражения спонтанным эзофагостомозом поросят к 1,5-месячному возрасту наиболее вероятна в мае, сентябре и ноябре, хотя достаточно высокой остается и в другие календарные сроки.

Среди поросят к 2,5-месячному возрасту реализация риска заражения наиболее вероятна в июне, июле, сентябре, октябре, ноябре и декабре.

Среди поросят к 3,5-месячному возрасту риск заражения наиболее вероятен в июле (80%), ноябре, декабре, январе (96,6%).

Среди сочленов популяции свиней более старшего возраста (к 4,5-месячному возрасту) реализация риска заражения остается высокой в июле (73,3%) с последующим нарастанием с августа (80%) до 96,6% (в ноябре, декабре-феврале).

РЕЗЮМЕ

Изучена возрастная и сезонная динамика эзофагостомоза и трихоцефалеза в условиях Нижегородской области. Установлено, что тенденция реализации степени риска заражения спонтанным эзофагостомозом поросят к 1,5-месячному возрасту наиболее вероятна в мае, сентябре и ноябре, хотя достаточно высокой остается и в другие календарные сроки.

SUMMARY

The tendency of realization of a degree of risk of infection spontaneous *Oesophagostomum dentatum* pigs to 1,5-month's age is most probable in May, September and November though enough high remains in other calendar terms.

УДК 619:616

А.А. Савельев, А.В. Аринкин, О.Л. Куликова, В.В. Сочнев

(ФЗОУ ВПО Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

ГОДОВАЯ ДИНАМИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПАРАЗИТАРНОЙ СИСТЕМЫ ТРИХОЦЕФАЛЕЗА В ПОПУЛЯЦИИ СВИНЕЙ

Временные границы эпизоотического процесса трихоцефалеза в популяции свиней изучали в условиях производственных экспериментов. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Из представленных материалов видно, что поросята к 1,5-месячному возрасту на 3,3–13,3% оказываются зараженными трихоцефалезом. Поросята с 2,5-месячного возраста в 23,3% случаев, а поросята 3,5-месячного возраста в 30% случаев оказались зараженными трихоцефале-

зом. Яйца трихоцефал обнаружены в фекалиях практически у всех сочленов популяции свиней (ЭИ варьировала от 6,6 до 48,2%) ($M=26,0 \pm 1,3\%$).

Из полученных данных видно, что риск заражения и развития эпизоотического процесса при спонтанном трихоцефалезе свиней в течение периодов года весьма неодинаков. Наименьший показатель реализации риска заражения и развития эпизоотического процесса отмечен в сентябре, и наоборот, в январе он реализу-