

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-

Сезонно-возрастная годовая динамика трихоцефалеза свиней в условиях одного хозяйства ОАО «ГАЗ». Реализация риска заражения при спонтанном заражении

№ п/п	Месяцы исследований	Возраст, мес.	Исследовано, гол.	Заражено, гол.	% заражения
1	Апрель 1998г.	2,5	30	7	23,3
2	Май	3,5	30	9	30,0
3	Июнь	4,5	30	9	30,0
4	Июль	5,5	30	11	36,6
5	Август	6,5	30	6	20,0
6	Сентябрь	7,5	30	2	6,6
7	Октябрь	8,5	29	5	17,2
8	Ноябрь	9,5	29	8	27,5
9	Декабрь	10,5	29	10	34,4
10	Январь 1999г.	12,0	29	14	48,2
	n = 10	2-12 мес.	$\Sigma=296$ $M=29,6\pm 1,3$	$\Sigma=77$ $M=7,7\pm 0,3$	$M=26,0\pm 1,3$

ется на 48,2%, в декабре и июле, соответственно, на 34,4 и 36,6%. Высокой остается реализация степени риска трихоцефалезной инвазии в популяции свиней в мае, июне и ноябре (30,0; 30,0; 27,5%), при среднегодовом уровне реализации риска спонтанного трихоцефалеза $M=26,0\pm 1,3\%$.

С целью более детального изучения эпизоотического процесса спонтанного трихоцефалеза в популяции свиней провели серию эпизоотологических экспериментов. Для этого ежемесячно формировали 4 группы по 30 поросят 1,5-; 2,5-; 3,5- и 4,5-месячного возраста и проводили копроовоскопические исследования для подтверждения состояния зараженности трихоцефалезом. Результаты исследований представлены в таблице 2.

Из материалов, представленных в таблице 2, видно, что при спонтанном трихоцефалезе наиболее высокий уровень зараженности поросят трихоцефалами отмечен в апреле (13,3%). В мае-июне уровень трихоцефалезной инвазии (ЭИ) в аналогичной возрастной группе составил 10%, в июле, октябре, ноябре 6,6%, в августе 3,3%, а в сентябре зараженность 1,5-месячных поросят трихоцефалезом вообще не установлена.

Наиболее высокий уровень зараженности трихоцефалезом поросят в 2,5-месячном возрасте отмечен в декабре — 44,3%, высоким он был в июле (36,6%), сентябре (30%), октябре (26,6%).

Степень реализации спонтанного трихоцефалеза среди поросят 3,5-месячного возраста установлена в январе (63,3%),

в июле, декабре (50%), ноябре (40%), августе (33,3%); более низкая зараженность этой возрастной группы 23,3% установлена в июне.

Среди поросят из группы дорашивания (4,5-месячный возраст) ЭИ спонтанного трихоцефалеза установлена в январе, декабре, августе (по 50%), в ноябре (44,3%), июле (43,3%), сентябре (33,3%). Самая низкая экстенсивность трихоцефалами поросят этой возрастной группы установлена в октябре (10%).

На основании результатов исследований разработали линейно-графическую модель спонтанного трихоцефалеза в различных сочленах популяции свиней (рис. 1). Из материалов, представленных на рисунке, видно, что в разные периоды года реализация риска спонтанного трихоцефалеза в сочленах популяции свиней весьма различается. Так, в январе наиболее высокий риск перезаражения спонтанным трихоцефалезом поросят 3,5- и 4,5-месячного возраста (соответственно, ЭИ 63,3 и 50%), в декабре он остается высоким для поросят 3,5- и 4,5-месячного возраста (ЭИ=50% и 50%), а также 2,5-месячных поросят (ЭИ=44,3%). В ноябре риск спонтанного трихоцефалеза велик для поросят 4,5- и 3,5-месячного возраста (ЭИ соответственно 44,3 и 40%); в октябре для поросят 3,5- и 2,5-месячного возраста (ЭИ=30 и 26,6%).

Высок уровень реализации риска спонтанного трихоцефалеза в июле и августе для поросят 2,5-месячного возраста и старше, а в июне для поросят в возрасте 4,5 месяца (ЭИ=43,4%).

Полученные результаты исследова-

Сезонно-возрастные показатели реализации степени риска спонтанного трихоцефалеза в популяции свиней в базовом хозяйстве (по данным гельминтокопрологических исследований)

Календарный срок	Возраст, мес.	Исследовано, гол.	Заражено, гол.	% (ЭИ) зараженности	Инцидентность
Группа № 1-февральская 1998 г.					
Апрель	1,5	30	4	13,3	1330
Май	2,5	30	5	16,6	1660
Июнь	3,5	30	7	23,3	2330
Июль	4,5	30	13	43,3	4330
Группа № 2-мартовская					
Май	1,5	30	3	10,0	1000
Июнь	2,5	30	7	23,3	2330
Июль	3,5	30	15	50,0	5000
Август	4,5	30	15	50,0	5000
Группа № 3-апрельская					
Июнь	1,5	30	3	10,0	1000
Июль	2,5	30	11	36,6	3660
Август	3,5	30	10	33,3	3330
Сентябрь	4,5	30	10	33,3	3330
Группа № 4-майская					
Июль	1,5	30	2	6,6	660
Август	2,5	30	5	16,6	1660
Сентябрь	3,5	30	9	30,0	3000
Октябрь	4,5	30	3	10,0	1000
Группа № 5-июньская					
Август	1,5	30	1	3,3	330
Сентябрь	2,5	30	9	30,0	3000
Октябрь	3,5	30	9	30,0	3000
Ноябрь	4,5	30	13	44,3	4430
Группа № 6-июльская					
Сентябрь	1,5	30	-	-	-
Октябрь	2,5	30	8	26,6	2660
Ноябрь	3,5	30	12	40,0	4000
Декабрь	4,5	30	15	50,0	5000
Группа № 7-августовская (1998–1999 г.)					
Октябрь	1,5	30	2	6,6	660
Ноябрь	2,5	30	4	13,3	1330
Декабрь	3,5	30	15	50,0	5000
Январь	4,5	30	15	50,0	5000
Группа № 8-сентябрьская (1998–1999 г.)					
Ноябрь	1,5	30	2	6,6	660
Декабрь	2,5	30	13	44,3	4430
Январь	3,5	30	19	63,3	6330
Групп = 8	1,5–4,5 мес.	$\Sigma=930$ M=30	$\Sigma=259$ M=8,35±0,4	M=27,8±1,3	M=2780±1,39

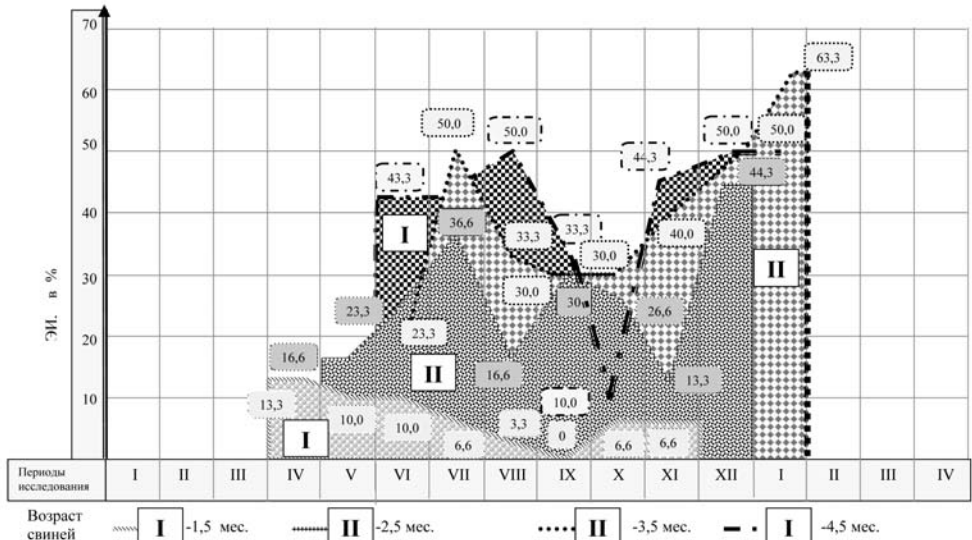


Рисунок 1. Линейно-графическая модель реализации риска заражения спонтанным трихоцефалезом свиней разных возрастов в различные сезоны года

ний степени риска спонтанного трихоцефалеза в популяции свиней имеют выраженное прикладное значение, в первую

очередь для корректировки противонематодозных мероприятий в свиноводческих хозяйствах.

РЕЗЮМЕ

Изучены временные границы эпизоотического процесса трихоцефалеза в популяции свиней Нижегородской области. Установлен риск заражения и развития эпизоотического процесса при спонтанном трихоцефалезе свиней в течение календарных периодов года. Наименьший показатель — 6,6% реализации риска заражения отмечен в сентябре, в январе он реализуется на 48,2%, в декабре и июле, соответственно, на 34,4 и 36,6%.

SUMMARY

The risk of infection and development epizootic process is established at spontaneous *Trichocephalus suis* during the calendar periods of year. The least parameter of 6,6% of realization of risk of infection is marked in September, in January it is realized on 48,2%, in December and July, accordingly on 34,4 and 36,6%.

УДК 619:616

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

(ФГОУ ВПО Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

ЭПИЗОТОЛОГИЯ КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗОВ СВИНЕЙ В БАЗОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Известно, что кишечные нематодозы в популяции свиней передаются орально-фекальным путем. Изучая этот вопрос в производственных условиях, установили, что в конкретных свиноводческих хозяйствах формируется свой, особенный механизм передачи возбудителя этих инвазий. Так, при трихоцефалезной инвазии различные сочлены популяции свиней не в равной степени вовлечены в эпизоотическое проявление этого паразитоза. Нарастание ЭИ происходит с увеличением возраста

та сочленов популяции. Если к 1,5-месячному возрасту поросят методами прижизненной диагностики трихоцефалез в зависимости от сезона года устанавливается от 3,3 до 13,3%, то уже у поросят в возрасте 2,5 месяцев ЭИ трихоцефалеза достигает 23,3%, достигая максимума (48,2%) в 12-месячном возрасте. Методом точечного посмертного скрининга установлено, что ЭИ трихоцефалеза у месячных поросят достигает 33% (СХП «Доброволец» Шатковского района), а у 3–4-месячных поросят —