

УДК 619:616.99

СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ NEMATODA ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА *SUIS SCROFA*

Е.М. РОМАНОВА, Г.М. КАМАЛЕТДИНОВА, Л.Р. ДЕБЕРДЕЕВА,
В.М. ЗОТОВА, Р.А. ЗАЛЯЛЬДИНОВ

Изучение популяции гельминтов желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных животных, ее структуры, ее качественных и количественных изменений имеет огромное практическое значение. Разработка вопроса о структуре популяций гельминтов это и есть одна из основных и первоочередных задач экологической гельминтологии.

Только знание закономерностей динамики популяции гельминтов, адаптации и механизмов, поддерживающих численность гельминтов на максимально благоприятном для существования вида уровне, позволит прогнозировать численность паразитов, а, следовательно, и правильно разрабатывать меры борьбы с тем или иным гельминтозом.

Целью данной работы явилось изучение структуры популяции нематод, паразитирующих в желудочно-кишечном тракте свиней.

В задачи исследования входило:

- изучение видового состава нематод желудочно-кишечного тракта свиней на СТФ учхоза УГСХА (в зимний период);
- определение экстенсивности и интенсивности инвазий;
- определение возрастной динамики стронгилоидоза свиней.

Материал и методика исследования

На начальном этапе исследовательской работы нами проведено изучение паразитарной фауны желудочно-кишечного тракта свиней учебно-опытного хозяйства УГСХА. Обследованию подвергнуты все возрастные группы (поросята 0-2, 2-4 и старше 4-месячного возраста, а также ремонтные, супоросные свиноматки и хряки-производители) на паразитоносительство.

Исследования по определению нематодофауны желудочно-кишечного тракта свиней проводились гельминтоовоскопическими и копрологическими исследованиями: методами Фюллеборна, Щербова, Бермана-Орлова, Дарлинга.

Для установления интенсивности инвазии при копрологических исследованиях проводили количественный подсчет обнаруженных яиц в 1 г фекалий по методу Столла.

На наличие простейших фекальные массы исследовали методами Дарлинга, Фюллеборна, методом нативного мазка. Количественный подсчет простейших проводили в 1 г (мл) исследуемого материала с применением центрифужных пробирок и 3-5% водного раствора формалина.

Число паразитов в 1 мл фекальных масс определяли по таблице Столла.

Результаты исследования и их обсуждение

Гельминты, локализующиеся в желудочно-кишечном тракте свиней, играют весьма существенную роль в патологии животных и наносят большой экономический ущерб отрасли свиноводства. В производственных условиях чаще встречаются животные, зараженные гельминтами нескольких видов.

Нами в период с декабря по февраль 2004 года исследовано от каждой половозрастной группы по 25 проб фекалий (всего 450 проб).

Результаты гельминтокопрологических исследований фекальных масс свиней приведены в таблице.

Нематодофауна желудочно-кишечного тракта свиней СТФ учхоза УГСХА (зимний период 2004 г.)

Наименование вида гельминта	Гельминтокопрологические исследования	
	количество инвазированных животных, гол.	ЭИ, %
NEMATODA (Rudolphi, 1808): Strongyloides ransomi (Schwartz, 1930)	337	74,9
Ascaris suum (Goeze, 1782)	139	30,9
Trichocephalus suis (Schrunk, 1788)	93	20,7
Oesophagostomum dentatum (Rudolphi, 1803)	41	9,1
Physocephalus sexalatus (Molin, 1860)	17	3,8

По данным наших исследований, в хозяйстве в зимний период, в желудочно-кишечном тракте свиней выявлено 5 видов гельминтов, принадлежащих к классу Nematoda.

Их представители относятся к 5 семействам и 5 родам: Strongyloides ransomi (ЭИ - 74,9%) - наиболее распространенный представитель класса - 337 проб фекалий содержали инвазионные яйца стронгилоид (ИИ составила от 300 до 2500 экземпляров в одной пробе; Ascaris suum (ЭИ - 30,9% - из 450 обследованных проб фекалий в 139 обнаружены яйца аскарид с интенсивностью инвазии (ИИ) 200-450 экземпляров в 1 г фекалий; Trichocephalus suis (ЭИ - 20,7%) - из 450 проб положительных 93 с интенсивностью инвазии до 500 экземпляров; Oesophagostomum dentatum

(ЭИ при гельминтокопрологии составила 9,1%) – интенсивность инвазии в 1 г фекалий составила 100-250 яиц (положительных – 41 проба); *Physoccephalus sexalatus* (ЭИ – 3.8%) обнаружены в 17 пробах. интенсивность достигала 600 яиц в одной пробе.

Максимальная зараженность нематодами наблюдается в группах молодняка: поросят-отъемышей и старше 4 месяцев (группа откорма).

Результаты наших исследований помогли установить, что стронгилоидоз является наиболее распространенным гельминтозным заболеванием свиней в учебно-опытном хозяйстве Ульяновской ГСХА. Широкому распространению стронгилоидоза в условиях стойлового содержания способствует и то, что паразитическая и свободноживущая стадии стронгилоид взаимопереходящи, а наиболее благоприятные условия для развития данных гельминтов создаются как раз в помещениях.

Литература

1. Беклемишев В.Н. Биоценологические основы сравнительной паразитологии. - М.: Мир. 1970.- 332 с.
2. Бигон М., Харпер Дж., Таунсенд К. Экология (особи, популяции и сообщества). / Пер. с англ. Т.1-2. М.: Мир. - 1989.- С. 177, 667.
3. Гиляров А.М. Популяционная экология. - М.: Изд-во МГУ.- 1994. - 191с.
4. Кеннеди К. Экологическая паразитология. - М.: Мир. - 1978.- 230 с.

УДК 616:619

СТРУКТУРА АССОЦИАЦИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КЛАССА НЕМАТОДА У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер, А.Н. Казакова

По данным различных источников, животноводческие хозяйства Ульяновской области, России и стран Европы неблагополучны по паразитарным заболеваниям, в том числе нематодозам. Причем значительно чаще встречаются смешанные инвазии (микстинвазии), чем моноинвазии (Губейдуллина З.М., 1999; Забашта С.Н. и др., 1995; Пауликас В.Ю., 1990; Кузьмин А.А, Шеховцов В.С., 1983). При совместном паразитировании в организме сельскохозяйственных животных патогенное воздействие возбудителей значительно усугубляется, и тем самым увеличивается размер экономического ущерба (Сафиуллин Р.Т., 1995).

Целью нашей работы явилось изучение частоты встречаемости ассоциаций нематод свиней в Ульяновской области. Для выяснения этого нами были поставлены следующие задачи:

- выявить экстенсивные и интенсивные показатели распространения нематодозов в хозяйствах Ульяновской области;