

УДК 619:636.09:616.995.132:636.4(477.75)

ВОЛОЖАНИНОВА Н.В., канд. вет. наук

ИПАТОВА Е.Г., студентка

*Южный филиал Национального университета биоресурсов и природопользования
«Крымский агротехнологический университет»*

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО АСКАРОЗУ СВИНЕЙ В ЧАО "ПТИЦЕФАБРИКА ЮЖНАЯ" СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА АР КРЫМ

В статье приведены данные о зараженности аскарозом свиней в ЧАО «Птицефабрика Южная». Показано, что гельминтоз регистрируется практически во всех половозрастных группах животных, но чаще отмечается у поросят 2–4 месячного возраста, при этом экстенсивность инвазии составляет 66,7%, у животных других возрастных групп экстенсивность инвазии заметно ниже и варьирует от 20,0 у новорожденных поросят до 33,3% у свиноматок. Максимальная же интенсивность инвазии отмечена у молодняка до 4 месяцев и находится на уровне $51 \pm 0,7$ – $55 \pm 0,2$, тогда как у поросят на откорме и основных свиноматок интенсивность инвазии значительно ниже и находится в пределах $7,6 \pm 0,1$ – $8,3 \pm 0,4$. Однако носительство возбудителей аскароза свиноматками является опасным источником данного гельминтоза у новорожденных поросят.

Ключевые слова: аскароз, свиньи, интенсивность и экстенсивность инвазии.

Постановка проблемы. Одним из факторов, препятствующих достижению высоких экономических показателей в свиноводстве, не позволяющих сделать отрасль высококорентабельной, являются болезни свиней, в том числе гельминтозы, среди которых наиболее распространенный и опасный – аскароз свиней. В результате этой инвазии у животных наблюдают истощение, задержку нормального физического развития, свиньи плохо набирают вес, иногда погибают. Качество мясных продуктов от свиней, пораженных гельминтами, заметно снижается. Аскароз свиней, как и другие глистные заболевания, способствует возникновению и более тяжелому течению различных и незаразных болезней [1–3].

Анализ основных исследований и публикаций. Аскароз свиней распространен повсеместно среди отъемышей и подсвинков в возрасте 3–5 мес. С возрастом экстенсивность и интенсивность инвазии снижаются. Источником возбудителя болезни служат инвазированные аскаридами свиньи, резервуаром выступают земляные черви. Способствует аскарозу размещение свинарников и летних лагерей на песчаных почвах, в низинах, сырость, а также неплотные полы в свинарниках [4, 5]. Инвазионные яйца аскаридов механически разносят на ногах и коже зараженные животные, на лапках мух, вместе с пылью они попадают в корма и воду. Загрязненное яйцами аскаридов вымя подсосных свиноматок способствует заражению поросят с первых дней их жизни [6, 7]. Это приводит к тому, что свиноводческие хозяйства терпят существенные экономические убытки, слагающиеся из недополучения и низкого качества продукции отрасли, а также от затрат на лечебно-ликвидационные и профилактические мероприятия [8, 9].

Цель работы – изучить эпизоотическую ситуацию по аскарозу свиней в ЧАО «Птицефабрика Южная» с определением экстенсивности и интенсивности инвазии в разных половозрастных группах животных.

Материалы и методы. Исследования проводили на базе ЧАО «Птицефабрика Южная», расположенном в с. Залесье Симферопольского района, а также на кафедре микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Южного филиала Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымский агротехнологический университет» в 2012 г.

Материалом для работы служило свинополовье следующих половозрастных групп: основные свиноматки, откормочное поголовье, поросята 0–2-месячного возраста, поросята 2–4-месячного возраста. Изучали зараженность животных гельминтами, определяли показатели экстенсивности (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ) у свиней различных возрастных групп. Копрологические исследования проводили комбинированным методом по Котельникову-Хренову с аммиачной селитрой.

Результаты исследований и их обсуждение. Свинокомплекс ЧАО «Птицефабрика Южная» располагается в юго-восточной окраине с. Залесье Симферопольского района. Территория свинокомплекса занимает 2 га. Эпизоотическая ситуация по аскарозу свиней в ЧАО «Птицефабрика Южная» довольно сложная. Копрологические исследования показали наличие положительных проб у животных практически всех половозрастных групп. Данные об экстенсивности и интенсивности инвазии в хозяйстве представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Распространение инвазии у свиней разных половозрелых групп

Группа животных	Кол-во проб	Кол-во + проб	ЭИ, %	ИИ, (M±m)
Основные свиноматки	30	10	33,3	8,3±0,4
Откормочное поголовье	30	7	23,3	7,6±0,1
Поросята 0-2 месяца	30	6	20,0	51±0,7
Поросята 2-4 месяца	30	20	66,7	55±0,2

Результаты исследований, приведенные в табл. 1, свидетельствуют о том, что наиболее низкая экстенсивность инвазии зарегистрирована у поросят до 2-месячного возраста. Из 30 исследованных проб у 6 были выявлены яйца аскаридов (ЭИ – 20,0%). Однако интенсивность инвазии наблюдалась довольно высокая и определялась на уровне 51±0,7 яиц. У поросят на откорме экстенсивность инвазии регистрировалась на уровне 23,3% при интенсивности инвазии 7,6±0,1. У основных свиноматок наблюдалось увеличение показателя экстенсивности на 10%, по сравнению с откормочниками, что составило 33,3%. Интенсивность инвазии при этом возросла незначительно (до 8,3±0,4). Наибольшего распространения инвазия достигла у поросят 2–4-месячного возраста. Из 30 исследованных поросят этой группы яйца аскаридов были обнаружены в 20 случаях, что составляет 66,7% при интенсивности инвазии 55±0,2.

Как видно из вышеизложенного, аскарозу в большей степени подвержены молодые животные. У новорожденных животных заражение происходит при сосании матерей и уже к 35–55 дню определенное количество аскаридов, пройдя цикл развития в организме хозяев и достигнув половозрелой стадии, начинают выделять яйца. Это обуславливает невысокую экстенсивность инвазии, которая у поросят 2–4-месячного возраста достигает максимума среди животных всех возрастных групп. При этом интенсивность инвазии в обеих группах поросят высокая (51–55 яиц), что вероятно связано с несовершенством иммунитета и повышенной возрастной восприимчивостью к данному гельминтозу. Проведением дегельминтизаций удастся снизить пораженность аскарозом поросят на откорме и основных свиноматок до 23,3–33,3 %. Из-за формирования возрастного иммунитета интенсивность инвазии у старших возрастных групп свиней невысокая и находится в пределах 7,6±0,1–8,3±0,4. Однако носительство возбудителей аскароза у свиноматок является опасным источником гельминтоза у потомства.

Выводы. Среди свиноголовья в ЧАО «Птицефабрика Южная» Симферопольского района заболеваемость аскарозом варьирует в пределах от 20,0 до 66,7 %. Гельминтоз чаще регистрируется у животных 2–4-месячного возраста, при ЭИ 66,7 %, у животных других возрастных групп ЭИ варьирует от 20,0 % у новорожденных поросят до 33,3 % у свиноматок. Максимальная же интенсивность инвазии отмечена у молодняка до 4-х месяцев и находится на уровне 51±0,7–55±0,2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красочко П.А. Болезни сельскохозяйственных животных / П.А. Красочко. – Мн.: ПЧУП «Бизнесофсет», 2005. – 509 с.
2. Luini M., Fabbri M., Magrino S. Le patologie infettive dell'apparato broncopolmonace del suino. Correlazioni con le infestazioni da *Ascaris suum* // Riv. Suinis. – 1990. – V. 31, № 3. – P. 57–63.
3. Schwartz B. Experimental infection of pigs with *Ascaris suum* // Am. Vet. Res. – 1959. – V. 20, № 74. – P. 7–13.
4. Поживіл А. Концепція боротьби з гельмінтозами тварин / А. Поживіл, В. Горжєєв // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 4. – С. 20–21.
5. Сафиуллин Р.Т. Паразитарные болезни свиней / Р.Т. Сафиуллин // Ветеринария и зоогиена. – 2004. – № 3. – С. 30.
6. Rhodes M. B., McCullough R. A. *Ascaris suum*: hatching of embryonated eggs in swine // Exp. Parasitol. – 1987. – V. 42. – P. 356–362.
7. O'Grady R. T., Harpur R. P. Growth and of the fourth-stage larvae and early adults of *Ascaris suum* Goeze, 1782 (Nematoda: Ascaridoidea) developing in pigs // J. Helminthol. – 1985. – V. 59, № 2. – P. 137–141.
8. Траг Ю.А. До проблем оздоровлення тваринництва від гельмінтозів / Ю.А. Траг // Ветеринарна медицина України. – 2009. – № 6. – С. 18.
9. Urban J. F., Alizadeh H., Romanowski R. D. Acquired gut immunity to the larvae roundworm (*Ascaris suum*) of swine // Int. pig vet.: Teulouse 8 Cong. (Ghent, 27–31 August 1984). – Ghent, 1984. – P. 200.

**Епізоотична ситуація з аскарозу свиней у ПАТ "Птахофабрика Південна" Сімферопольського району АР Крим
Н.В. Воложанінова, К.Г. Іпатова**

У статті наведені дані про зараженість аскарозом свиней в ПАО «Птахофабрика Південна». Показано, що гельмінтоз реєструється практично в усіх статеві-вікових групах тварин, але частіше відмічається у поросят 2–4-місячного

віку, при цьому екстенсивність інвазії складає 66,7 %, у тварин інших вікових груп екстенсивність інвазії помітно нижче і варіює від 20,0 у новонароджених поросят до 33,3 % у свиноматок. Максимальна ж інтенсивність інвазії відмічена у молодняку до 4-х місяців і знаходиться на рівні $51 \pm 0,7 - 55 \pm 0,2$, тоді як у поросят, що знаходяться на відгодівлі, і основних свиноматок інтенсивність інвазії значно нижче, в межах $7,6 \pm 0,1 - 8,3 \pm 0,4$. Проте носійство збудників аскарозу свиноматками є небезпечним джерелом даного гельмінтозу у новонароджених поросят.

Ключові слова: аскароз, свині, інтенсивність і екстенсивність інвазії.

Epizootic situation for ascarosis pigs in PJC «poultry-factory «Ujnaja» the Simferopol's district of Crimea

N. Volozhaninova, E. Ipatova

In the article information is resulted about the infection of ascarosis pigs in PJC «poultry-factory «Ujnaja». It is rotined that a helminthism is registered practically in all of age-dependent groups of animals, but 2-4 monthly ages are more frequent marked for piglings, here extensiveness of invasion 66,7%, at animals of other age-dependent groups extensiveness of invasion notedly below and varies from 20,0% for new-born piglings to 33,3% for sows. Maximal intensity of invasion is marked at a sapling to 4 months and is at the level of $51 \pm 0,7 - 55 \pm 0,2$, while for piglings on fattening and basic sows intensity of invasion considerably below and is within the limits of $7,6 \pm 0,1 - 8,3 \pm 0,4$. However much a transmitter of exciters ascarosis sows is by the dangerous source of this helminthism for new-born piglings.

Key words: ascarosis, pigs, intensity and extensiveness of invasion.