

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ СТРОНГИЛОИДОЗА СВИНЕЙ В БЕЛОРУССИИ

(Предварительное сообщение)

Витебский ветеринарный институт

Стронгилоидоз поросят, поражающий в отдельных случаях 100% молодняка в очень раннем возрасте, приносит большой экономический ущерб свиноводству, так как нередко вызывает большой падеж животных (С. А. Малыгин, 1940, 1955; М. И. Рауцкис, 1957; Р. С. Чеботарев, 1958).

Этот гельминтоз в условиях БССР не изучен. В литературе имеется сообщение А. Ф. Бобковой (1957) о наличии этого паразита у свиней в Белоруссии. П. С. Иванова (1959) в 12 свиноводческих хозяйствах Витебской области установила стронгилоидоз у 8% обследованных поросят. Автор считает, что процент зараженных стронгилоидозом свиней в действительности выше, так как исследование фекалий от свиней проводилось только в нативном мазке. И. В. Лазовский (1960) установил, что 36% страдающих энтероколитами поросят заражены стронгилоидозом.

Учитывая, что стронгилоидоз поросят в условиях Белоруссии конкретно не изучался, мы поставили себе цель исследовать степень неблагополучия свиноводческих хозяйств по этому гельминтозу в различных географических зонах республики и выяснить факторы, влияющие на его распространение.

Обследование свиней на стронгилоидоз было проведено нами в 26 хозяйствах 11 районов республики в различное время года.

При обследовании хозяйств регистрировали характер животноводческих построек, место расположения свинарников (рельеф местности, почва), а также условия кормления и содержания свиней.

Для исследования брали свежие фекалии непосредственно из прямой кишки животных различного возраста и исследовали по методу Дарлинга.

Всего этим методом нами было обследовано 1530 свиней, из них инвазированных стронгилоидами оказалось 496 голов (32,4%).

Для установления интенсивности инвазии производили подсчет яиц в 20 полях зрения микроскопа (окуляр 7, объектив 8).

Наиболее неблагополучными по стронгилоидозу были хозяйства Витебского (27,7%), Браславского (21,5%) районов

(Витебская обл.) и Бобруйского района (26,5%) Могилевской области.

Согласно литературным данным, стронгилоидоз является заболеванием молодняка.

В. С. Ершов (1937), изучая стронгилоидоз сельскохозяйственных животных в Кировской области, установил, что этот гельминтоз поражает до 50—70% поросят уже в первые месяцы их жизни. На это же указывает С. А. Малыгин (1960), Д. Н. Дубовой (1953) отмечает, что стронгилоидоз—это заболевание поросят раннего возраста и что снижение инвазии у них начинается по достижении 5-месячного возраста, а в 7-месячном возрасте они полностью освобождаются от возбудителя болезни. По данным В. Ридала (1960), в Эстонской ССР молодняк свиней до 4-месячного возраста заражен стронгилоидозом на 85,7%—99,3%. Автор указывает, что в неблагополучных хозяйствах стронгилоидесов можно найти у поросят в возрасте нескольких дней и объясняет этот факт возможностью заражения поросят в эмбриональном периоде. К аналогичным выводам приходят М. К. Рауцкис (1957), Я. А. Нейланд и Я. Г. Озолс (1961). Р. Суперер (R. Supreger, 1961) в Австрии отмечает, что заражение свиней стронгилоидозом происходит преимущественно в первое полугодие их жизни.

Из приведенных литературных данных следует, что стронгилоидоз является заболеванием молодняка свиней и поражает его, главным образом, в возрасте от одного до четырех месяцев. Данные наших исследований по этому вопросу приведены в таблице.

Распространенность стронгилоидов в различных возрастных группах поросят в БССР

| Возрастная группа поросят | Кол-во обследованных животных | Из них инвазированных | |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| | | количество | % |
| До 2-месячного возраста | 385 | 184 | 47,8 |
| Возраст от 2 до 4 месяцев | 601 | 248 | 41,1 |
| Возраст от 4 до 6 месяцев | 234 | 59 | 25,2 |
| Возраст от 6 до 9 месяцев | 206 | 5 | 2,4 |
| Возраст от 9 до 12 месяцев | 142 | 0 | 0 |
| Старше года | 162 | 0 | 0 |
| Итого | 1530 | 496 | 32,4 |

Из таблицы видно, что до 2-месячного возраста стронгилоидесами поросята поражены на 47,8%; в группах поросят-

отъемышей (возраст 2—4 мес.) экстенсивность инвазии снижается до 41,1%; еще более резко она падает среди поросят с увеличением их возраста от 6 до 9 месяцев (2,42%). У поросят старше 9 месяцев стронгилоидоз мы не констатировали.

Нами установлено, что интенсивность стронгилоидозной инвазии у поросят в обследованных хозяйствах была низкой и колебалась в пределах от 5 до 70 экз. яиц паразита. Только в трех из обследованных 26 хозяйств (11,2%) у поросят интенсивность инвазии достигала 150—400 яиц стронгилоидесов. Так, в колхозе «40 лет Октября» Витебского района экстенсивность инвазии у поросят составляла 55,5% при интенсивности до 263 яиц в 20 полях зрения микроскопа.

Что же касается экстенсивности стронгилоидозной инвазии среди поросят в других хозяйствах, то, по нашим наблюдениям, она варьировала от 17 до 21%.

Случаев заболевания поросят стронгилоидозом в клинически выраженной форме в обследованных нами хозяйствах мы не встречали. В этом отношении наши наблюдения отличаются от литературных данных.

Относительно распространенности стронгилоидоза в Белорусской республике следует отметить, что наибольшее неблагополучие по этому заболеванию наблюдалось на свинофермах, расположенных в низменных местах, на сырых и заболоченных почвах (колхоз «40 лет Октября» Витебского района). На фермах же, лежащих на возвышенных местах с плотными или песчаными почвами (совхоз «Малевич» Гомельской области), поголовье поросят было инвазировано стронгилоидесами лишь на 3,3% при интенсивности инвазии до 4 яиц паразита.

В своих наблюдениях мы отметили, что свиньи, лишенные прогулок или вовсе не получающие минеральной подкормки, в большем проценте поражены стронгилоидозом; инвазированные поросята чаще всего встречались нам на фермах с неудовлетворительным ветсанитарным состоянием, где в свинарниках нерегулярно проводится уборка фекалий, сырые помещения не просушиваются, свиньи размещены окученно.

По этому поводу Супперер (Supperer, 1961) прямо указывает, что стронгилоидоз свиней гнездится исключительно в плохих хлевах, основательная чистка которых затруднительна.

В колхозе «Заря коммуны» Могилевской области в соскобах с перегородок и пола свинарника мы обнаружили стронгилоидесы.

ЛИТЕРАТУРА

Бобкова А. Ф. Гельминтофауна свиней зоны Белорусского Полесья. Бюлл. научно-технич. информации, № 1. Бел. НИВИ, Минск, 1957.

Дубовой Д. Н. Влияние стронгилядоза на рост и развитие поросят. Тр. ВИГИС, т. V, 1953.

Ершов В. С. К вопросу о борьбе со стронгилоидозом телят, ягнят, поросят и жеребят. Работы по гельминтологии. Сборник, посвящен. 30-летию научн.-пед. и обществ. деятельности акад. К. И. Скрябина и 15-летию ВИГИС, М., 1937.

Лазовский И. В. Гельминты, обнаруженные при желудочно-кишечных заболеваниях поросят в Витебской области. Тр. Моск. вет. акад., т. XXXI, М., 1960.

Малыгин С. А. Нематоды рода *Strongyloides* Grassi, 1879. Опыт изучения анатомии и систематики и наблюдения по биологии представителей рода *Strongyloides*. Тр. Кировской облветбаклаборатории, вып. II, Киров, 1940.

Малыгин С. А. Опыт оздоровления свиней от стронгилоидоза. Работы по гельминтологии к 75-летию акад. К. И. Скрябина, АН СССР, 1953.

Нейланд Я. А., Озолс Я. Г. Распространение и динамика важнейших гельминтозов свиней в Латвии. Фауна Латвийской ССР, III, Рига, 1961.

Рауцкис М. К. Эпизоотология стронгилоидоза свиней в Литовской ССР. Тезисы докл. 1-го научн.-координационного совещания по паразитол. проблемам Литовской ССР, Латвийской ССР, Эстонской ССР, Белорусской ССР, 1957.

Ридала В. Важнейшие паразиты свиней в Эстонской ССР. В кн.: Болезни свиней. Тарту, 1960.

Чеботарев Р. С. Стронгилоидозы сельскохозяйственных животных на территории Полесской и лесостепной зоны УССР. Тезисы докл. ВОГ, ВИГИС, АН СССР, М., 1958.

Supperer R. Die Bedeutung der Sauen und Eber für die Verparasitierung der Schweinebestände. Wiener tierärztl. Msch. 48 (Apr. 1961), N 4, s. 201—210.

МАЛАХОВА Е. И., ФЕДОТОВА М. Н.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЛЕЙ ПИПЕРАЗИНА ПРИ АСКАРИДОЗЕ СВИНЕЙ

Всесоюзный институт гельминтологии им. акад. К. И. Скрябина

В последние годы в борьбе с аскаридозом свиней все большее значение приобретают соли пиперазина: пиперазин-фосфат, пиперазин-адипинат и пиперазин-сульфат.

Цель нашей работы заключалась в изыскании новых более эффективных антигельминтиков из группы соединений пиперазина, удобных для применения и менее дорогостоящих.

При аскаридозе свиней нами были испытаны следующие соединения пиперазина: пиперазин-фосфат, двойная соль пиперазина, дихлоргидрат пиперазина и пиперазин-дитиокарбонат.

Для опытов использовали спонтанно зараженных аскаридозом поросят 2—3,5-месячного возраста в совхозах «Рогачевский», «Ростовский» Ростовской области и совхозе «X лет