

Из кафедры паразитологии, зав.—доц. Щербович И. А.

К ИЗУЧЕНИЮ ГЕЛЬМИНТОЗОВ СВИНЕЙ БССР

И. А. Щербович

Только после Октябрьской Революции началось планомерное изучение гельминтофауны СССР. За этот сравнительно короткий отрезок времени было проведено свыше 160 гельминтологических экспедиций, которые работали в различных направлениях, как по выявлению распространения и динамики гельминтозов, так и по изысканию экспериментальной методики для разрешения проблем диагностики, терапии и профилактики глистных болезней. В результате этой огромной и разносторонней работы, проводимой акад. Скрябиным и его учениками в целом ряде республик, областей и краев, составлены географические карты по распространению гельминтозов и организуются планомерные мероприятия по борьбе вплоть до ликвидации некоторых гельминтозов человека и животных.

Гельминтологическая работа в Белоруссии начала разворачиваться с некоторым опозданием. В 1928 году, в связи со случаем трихинеллеза среди людей и с выявлением значительного процента зараженности свиней трихинеллезом, НКЗ и НКЗдравом было создано гельминтологическое совещание, на котором и была создана первая гельминтологическая комиссия по изучению гельминтофауны человека и животных в БССР. В июле месяце 1929 года по инициативе гельминтологической комиссии была организована первая Белорусская гельминтологическая экспедиция (руководитель Титов и врачи Черваков и Щербович), которая ставила перед собой небольшую задачу—выявление распространения трихинеллеза на Гомельском и Добрушском мясокомбинатах. В результате этой работы установлено значительное заражение трихинеллезом крыс, собак и свиней. В 1931 году Белорусской Академией Наук и НКЗ БССР была организована вторая Всебелорусская гельминтологическая экспедиция, которая выявила гельминтофауну свиней в двух совхозах—Борьки—Велевичи и Ивань и в некоторых колхозах. При этом установлен немалый процент зараженности свиней стронгилидозом, аскаридозом и трихоцефалезом. Третья Всебелорусская экспедиция (1932 г.—руководитель Щербович) проводила

свою работу на базе Оршанского мясокомбината, куда поступали свиньи и другие виды животных из некоторых районов БССР.

В задачу этой экспедиции входило выявить распространение главных гельминтозов свиней, как, например трихинеллеза, финноза свиней, эхинококкоза, метастронгилеоза, аскаридоза и других.

В 1934—35 годах по инициативе ВИГ'а была организована 4-я Белорусская гельминтологическая экспедиция (руководитель—Шульц Р. С.), зарегистрированная постоянной комиссией по изучению гельминтофауны СССР, как 134-я союзная гельминтологическая экспедиция.

В задачу этой экспедиции входило в основном изучение метастронгилезов свиней и некоторые другие вопросы, как терапия аскаридоза и выявление распространения главных гельминтозов.

Материалом для данной работы по изучению гельминтозов свиней послужило: 1) Обследование органов убойных животных на мясокомбинатах и бойнях. 2) Производство полных и неполных гельминтологических вскрытий свиней. 3) Проведение гельминтокопрологических обследований свиней.

I. Работа в мясокомбинатах и бойнях. В целях выявления динамики гельминтозных заболеваний мы проводили работу на мясокомбинатах и бойнях в течение многих лет, чаще всего в одно и то же время—весною и осенью.

Техника работы на мясокомбинатах и на бойнях была обычной, принятой в экспедициях школы акад. Скрябина. Из органов и тканей свиней обследовались жевательные мышцы, глаза, сердце, легкие, печень, тонкий отдел кишечника и, в некоторых случаях, желудок. Каждый орган обследовался специфическим для него методом.

II. Производство полных и неполных гельминтологических вскрытий. Как полным, так и неполным гельминтологическим вскрытиям подвергались свиньи из совхозов и колхозов. Чаще всего мы вскрывали свиней из наиболее крупных хозяйств, находящихся в различных областях БССР, с тем, чтобы выявить более или менее полно гельминтофауну свиней республики.

Вскрытие свиней производилось на мясокомбинатах, бойнях, иногда на салотопках и скотомогильниках.

III. Копрологические обследования. Копрологические обследования свиней производились на мясокомбинатах при точном учете хозяйств, из которых прибывали свиньи на убой и непосредственно в хозяйствах различных районов БССР.

На основании собранных материалов можно сделать заключение, что в БССР чаще встречаются следующие гельминтозы свиней: трихинеллез, цистицеркоз, эхинококкоз, аскаридоз, метастронгилидоз, трихоцефалез и макраканто-ринхоз.

Трихинеллез свиней. По трихинеллезу свиней приводятся некоторые наши исследования и статистические данные мясокомбинатов, убойных пунктов и мясоконтрольных станций, так как учет трихинеллеза на всех упомянутых учреждениях проводится довольно точно и правильно. Результаты исследования приводятся в таблице № 1.

Результаты обследования свиных туш на трихинеллез

Таблица № 1.

В каком году	Количество обследованных туш	Количество зараженных туш трихинеллезом.	% зараженности туш
1931	34219	341	0,99
1932	15797	127	0,8
1937	18576	53	0,28
1938	49267	111	0,22
1939	41578	41	0,09

Из приведенных в таблице № 1 данных видно, что трихинеллез свиней, начиная с 1931 года, из года в год снижается и на некоторых мясокомбинатах, как напр. Полоцком и др., трихинеллез совсем отсутствует. Места, в которых еще констатируется трихинеллез в настоящее время, требуют немедленной организации более радикальных мер по борьбе с этой инвазией с тем, чтобы в ближайшие несколько лет выполнить поставленную пред нами задачу — ликвидировать трихинеллез.

Цистицеркоз (финноз) свиней. По цистицеркозу свиней, так же, как и по трихинеллезу, объединяются наши исследования со статистическими данными некоторых мясокомбинатов, боен и мясоконтрольных станций. Результаты обследования свиных туш на цистицеркоз сведены в таблице № 2.

Результаты обследования свиных туш на цистицеркоз

Таблица № 2.

В каком году	Количество обследованных туш.	Количество зараженных туш цистицеркозом	% зараженных туш
1931	4 485	3789	8,5
1932	15797	1302	8,2
1934/35	33699	1888	5,6
1938	53178	193	3,5
1939	29281	702	2,3

Приведенные в таблице № 2 данные красноречиво говорят о том, что цистицеркоз свиней, также как и трихинеллез, начиная с 1931 года, из года в год снижается и в некоторых районах процент распространения доходит до единицы и меньше. Сравнивая эти цифры последних лет с цифрами 1913 и 1914 годов, когда в некоторых местах процент зараженных свиней цистицеркозом доходит до 14%, можно сказать, что борьба с цистицеркозом в условиях наших социалистических хозяйств ведется успешно. Однако, если учесть, что это заболевание является гельминтозоонозом и что перед нами стоит задача ликвидировать цистицеркоз свиней и тениоз людей в ближайшие годы, то становится совершенно очевидным, что необходимо еще больше уделить внимания организации мероприятий, которые, как известно, должны проводиться, как по ветеринарно-санитарной, так и по медицинской линиями.

Эхинококкоз. Эхинококкоз является одним из наиболее широко распространенных гельминтозоонозов. По статистическим данным различных мясокомбинатов БССР распространение эхинококкоза у свиней колеблется в пределах от 3 до 28,3%. Отдельно данных по каждому мясокомбинату мы не приводим потому, что они не совсем точны. В дальнейшем необходимо поставить вопрос перед работниками мясокомбинатов о том, чтобы эхинококкоз и цистицеркоз серозных покровов регистрировались так же, как регистрируются в настоящее время трихинеллез и финноз.

Аскаридоз. Сведения о распространении аскаридоза свиней нами собраны с 1932 г. За это время обследовано 9630 свиней из различных областей БССР. В это количество вхо-

дят: копрологические исследования, осмотр кишечника на мясокомбинатах, полные и неполные гельминтологические вскрытия. Произведено 46 полных и 64 неполных гельминтологических вскрытия. Кроме того, сотрудницей НИВИ Мешковой В. А. обследовано 630 свиней.

В результате обследования выявлено, что аскаридоз свиней распространен во всех районах БССР. Процент зараженности колеблется в зависимости от условий содержания свиней и от организации мероприятий по борьбе с данным заболеванием. В отдельных случаях по районам зараженность свиней аскаридозом колеблется от 3 до 39,7%.

Метастронгилезы. Распространение метастронгилезов свиней в Белоруссии и явилось причиной тому, что метастронгилез начали изучать впервые в БССР.

Вопросом изучения распространения метастронгилезов свиней мы занимаемся в течение нескольких лет. Всего обследовано нами на метастронгилезы 25384 свиные из разных районов БССР. Кроме того, Мешковой В. А. обследовано 630 свиней.

В некоторых районах БССР установлены очаги метастронгилезов. В тех хозяйствах, где еще не проводятся плановые лечебные мероприятия при метастронгилезах, процент зараженности доходит до 70—80 и процент отхода до 10—30. Средний процент зараженности по районам колеблется от 1,3 до 50%.

При определении возбудителей метастронгилезов нами установлены 3 вида: *Metastrongylus elongatus* (Dujardin 1845). *M. pudendotectus* Wostokow 1905. *M. salmi* Gedoelst 1923. Из них наиболее часто встречается *M. elongatus*, несколько реже *M. pudendotectus* и очень редко *M. salmi*.

Трихоцефалез. На трихоцефалез свиные обследовались только копрологически. Всего обследовано 5157 свиней из разных районов БССР. В каждом районе обследовалось не менее 100 голов. В результате обследования выявлены неблагополучные по трихоцефалезу хозяйства во всех районах, где производилась обследовательская работа. Средний процент зараженности по районам колеблется от 2,8 до 24,1%.

Макраканторинхоз. На макраканторинхоз обследовано 12260 свиней. Обследования производились обычным путем. Кроме того, собирались сведения от районных врачей и от врачей межрайонных баклабораторий о количестве павших свиней от макраканторинхоза, так как этот вопрос к настоящему времени в литературе освещен очень слабо.

Средний процент зараженности по районам колеблется от 0 до 20. В некоторых хозяйствах Полесской области

(к-з „Сеўбит“, „Звезда“), было выявлено 80—85% свиней зараженных макраканторинхозом. По полученным сведениям из наиболее неблагополучных хозяйств, а также по сведениям некоторых баклабораторий, отход свиней от макраканторинхоза доходит до 30% к числу заболевших.

Исходя из изложенного, возникает необходимость окупирования макраканторинхоза и об организации мероприятий по ликвидации данного заболевания.

Стронгилятозы. Обычно стронгилятозами именуют группу тех болезней, возбудителями которых являются представители отряда *Strongylata* Railliet и Henry—1914.

В данном случае в эту группу объединены эзофагостомозы, глобоцефалез и хиостронгилез, главным образом, потому, что при копрологическом исследовании свиней не представляется возможным дифференцировать яйца возбудителей этих заболеваний.

Всего обследовано на стронгилятозы 5257 свиней. При этом установлено, что стронгилятозы распространены во всех районах БССР. Процент зараженности колеблется от 15 до 100.

Кроме того, нами было вскрыто 46 свиней методом полных гельминтологических вскрытий и 64 свињи—методом неполных гельминтологических вскрытий. При изучении гельминтов, собранных от вскрытых свиней, нами установлены следующие представители отряда *Strongylata*: *Oesophagostomum dentatum* (Rudolphi 1803, Molin 1861) у 68 свиней из 110 (т. е. у 37%). *Oesophagostomum longicaudum* у 94 свиней из 110 (т. е. у 85%). *Globocephalus urusubulatum* (Alessandrini 1909) у 11 из 110 вскрытых свиней, что составляет 10% *Hyoststrongylus rubidus* (Hale,—1921) у 35 из 110 вскрытых свиней, что составляет 32,7%

Спируридозы. При копрологических исследованиях свиней спируридозы встречались очень редко. При изучении гельминтов собранных при вскрытиях свиней нами установлены: *Physoccephalus sexalatus* (Molin, 1869) у 26 свиней из 110 вскрытых (т. е. 23,6%) и *Ascarops stongylina* (Rudphi, 1891) у 12 свиней из 110 вскрытых (т. е. 10,9%), других гельминтов обнаружено не было.

В заключение приводится таблица № 3 по динамике главнейших гельминтозов свиней по годам, с одной стороны в совхозах, а с другой среди свиней в колхозах и индивидуального пользования. Дать отдельно сведения по распространению этих заболеваний среди свиней колхозов и свиней индивидуального пользования не представлялось возможным, так как эти группы свиней обычно заготовительными организациями при их отправке на мясокомбинат обезличиваются.

**Сравнительные данные по распространению гельминтозов свиней в совхозах,
колхозах и среди свиной индивидуального пользования по годам**

Таблица № 3.

Время обсле- дования	Назв а н и е х о з я й с т в	Всего обследо- вано.	Трихинеллез		Филлоз		Эхино- коккоз		Метастро-г- гилез.		Фасшиочез	
			Зара- жено	%	Зара- жено.	%	Зара- жено.	%	Зара- жено.	%	Зара- жено.	%
1932 г.	Совхо зы	1003	2	0,2	47	4,7	319	31,9	225	22,4	7	0,69
	Колхозы и индивидуальн. хозяйства	1053	11	1,04	133	12,4	523	48,7	524	49,8	42	3,98
1934 г.	Совхозы	1224	—	—	38	3	288	23,5	276	22,5	—	—
	Колхозы и индивидуальн. хозяйства	1049	5	0,47	74	7	310	31,4	332	31,6	7	0,66
1935 г.	Совхозы	6999	—	—	167	2,4	1002	14,3	1673	23,9	104	1,5
	Колхозы и индивидуальн. хозяйства	9764	23	0,2	912	9,3	2610	26,7	2878	29,1	526	5,4
1939 г.	Совхозы	1100	—	—	12	1,01	114	10,3	226	20	—	—
	Колхозы и индивидуальн. хозяйства	1000	1	0,1	26	2,6	183	18,3	276	27,6	14	1,4

Перечень гельмитов, зарегистрированных в Белорусской ССР у свиней.

Н Е М А Т О Д А

1. *Ascaris suum* (Goeze, 1782).
2. *Trichocephalus suis* (Schrank, 1788).
3. *Trichinella spiralis* (Owen, 1835).
4. *Oesophagostomum dentatum* (Rudolphi, 1803, Molin, 1861).
5. *Oesophagostomum longicaudum*.
6. *Globocephalus urusubulatum* (Alessandrini, 1909).
7. *Hyostrogylus rubidus* (Stiles and Hassal, 1892, Hall, 1921).
8. *Physocephalus sexalatus* (Molin, 1860).
9. *Ascarops strongylina* (Rudolphi, 1819, Railliet et Henry, 1911).
10. *Metastrongylus pudendotectus* (Wostokow, 1905).
11. *Metastrongylus elongatus* (Dujardin, 1845).
12. *Metastrongylus salmi* (Gedoelst, 1923).

С Е С Т О Д А

13. *Taenia solium* (Linnaeus, 1758), в личиночной стадии.
14. *Taenia hidatigena* (Pallas, 1766), в личиночной стадии.
15. *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786), в личиночной стадии.

Т Р Е М А Т О Д А

16. *Fasciola hepatica* (Linnaeus, 1758).

А С А Н Т Н О С Е Р Н А Л А

17. *Macracanthorhynchus hirudinaceus* (Pallas, 1781)
-