

*Г. Ф. ДЕМЬЯНЧЕНКО,
кандидат ветеринарных наук,*

*Р. С. ЧЕБОТАРЕВ,
академик АСХН БССР,*

М. Н. ЧУНОСОВ

К ВОПРОСУ О ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В БССР

Знание паразитологической ситуации весьма необходимо для успешной борьбы с паразитами. Не зная паразитологической обстановки в хозяйстве, районе, области и республике, невозможно планировать и тем более осуществлять рациональные мероприятия по борьбе с массовыми инвазионными заболеваниями сельскохозяйственных и промысловых животных, а также и с заболеваниями человека.

Между тем, паразитологическая обстановка на территории БССР еще очень мало изучена. По существу, систематического изучения ее не проводилось. Имеются лишь разрозненные данные, касающиеся либо отдельных групп возбудителей, либо отдельных видов животных, либо отдельных зон или районов республики.

Так, В. Л. Якимов, В. Ф. Гусев, М. Н. Судзиловский, С. Ф. Сузько, Н. И. Дылько, Х. С. Горегляд, П. М. Мордасов, П. А. Битюков, Н. А. Анищенко и другие изучали гемоспоридиозы крупного рогатого скота, П. С. Иванова — паразитозы сельскохозяйственных животных Витебщины, Р. С. Шульд, Ф. О. Каминский, И. А. Щербович и другие — метастронгилидозы свиней, Х. С. Горегляд, Э. Р. Геллер, М. Я. Беляева, В. А. Лохманенко, П. Н. Ямшиков, В. П. Пашук — трихинеллез, Ю. Г. Егоров — гельминтофауну жвачных, А. Ф. Бобкова — гельминтофауну свиней и жвачных белорусского Полесья, А. М. Сторожева — гельминтофауну водоплавающих птиц этого района, Т. Г. Никулин — гельминтофауну водоплавающих птиц Витебщины, Е. С. Артюх — цестодозы кур

этой области, Л. Х. Гушанская и Е. С. Артюх — трихоцефалезы Витебщины, М. Я. Беляева и Ю. Ф. Морозов — гельминтофауну млекопитающих Беловежской пуши, И. В. Меркушева — гельминтофауну грызунов, Г. Ф. Демьянченко — фауну кровососущих двукрылых.

Учитывая большую важность знания паразитологической ситуации, мы считаем целесообразным опубликовать ниже следующие данные, дополняющие сведения о паразитологической обстановке в БССР.

Одним из авторов (М. Н. Чуносом) были подобраны и проанализированы статистические данные (по материалам ветеринарно-санитарной экспертизы) о степени зараженности паразитами сельскохозяйственных животных, убитых на мясоперерабатывающих предприятиях Белорусского совнархоза за последние 10 лет (1950—1959). Полученные данные представлены в табл. 1.

Таблица 1

Степень зараженности паразитами сельскохозяйственных животных, убитых на мясоперерабатывающих предприятиях Белорусского совнархоза

Сельскохозяйственные животные	1950 г.	1951 г.	1952 г.	1953 г.	1954 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.	1959 г.
Крупный рогатый скот	163901 ¹ 54,24	233 199 44,09	353 778 38,73	331 826 45,56	480 769 36,22	571 621 48,33	675 306 44,61	565 397 49,53	636 617 50,03	751 635 50,04
Свины	37 670 5,77	64 844 10,27	73 455 14,13	72 681 26,19	148 158 27,55	266 179 19,71	262 643 22,03	490 318 22,90	665 738 24,70	730 621 25,20
Овцы	20 152 27,00	32 309 18,90	53 966 30,46	81 638 31,24	144 224 36,50	99 975 36,16	130 603 25,50	137 237 26,52	163 880 30,60	196 801 30,70

¹ Числитель — количество убитых, знаменатель — процент выявленных животных, зараженных паразитами.

Среди инвазий крупного рогатого скота ведущее место принадлежит фасциолезу. Эхинококкозами поражено 3%, диктиокаулезом (с наличием половозрелых гельминтов) — 5%, не считая поражения личиночными формами диктиокаул, процент которого весьма значителен, но не учитывается при экспертизе ветеринарными работниками. Обращает на себя внимание весьма (0,06%) большая степень поражения крупного рогатого скота финнозом (*Cysticercus bovis*).

Доминирующая роль среди инвазии овец принадлежит также фасциолезу. Диктиокаулезом было поражено 12% овец, эхинококкозами — 10%. Эхинококкоз среди свиней зарегистрирован в 14,4% случаев, финноз (*Cysticercus cellulosae*) — в 0,97% и трихинеллез — в 0,18%.

Только на мясокомбинатах республики за один лишь 1959 г. выявлено крупного рогатого скота, пораженного финнозом, 1048 голов, эхинококкозом — 2661, диктиокаулезом —

19 462, фасциолезом — 297 069 голов; среди убитых свиней финнозом было заражено 262 920 голов, трихинеллезом — 1178, эхинококкозами — 135 598, фасциолезом — 3283 и метастронгилезами — 15 704 головы. Но и эти, хотя и весьма высокие проценты зараженности убиваемого скота, не отражают действительной степени инвазированности сельскохозяйственных животных возбудителями паразитозов. Поэтому сотрудники НИВИ АСХН БССР (Г. Ф. Демьянченко, Е. П. Мазоль, З. Ф. Высоцкая, Л. П. Савина, Т. М. Гришанкович) с декабря 1959 г. по февраль 1960 г. провели на Минском мясокомбинате более детальное обследование убиваемых животных, поступавших из Березинской, Дзержинской, Копыльской, Смолевичской, Минской, Червенской, Слуцкой, Любанской, Логойской, Узденской, Глусской, Пуховичской, Старобинской, Воложинской, Несвижской, б. Руденской и других районных контор Заготскота. Некоторые результаты этого обследования приведены в табл. 2, 3 и 4.

Таблица 2

Данные осмотра крупного рогатого скота на паразитарные заболевания

З а б о л е в а н и я	Осмотрено (голов)	Из них поражено	
		голов	в %
Дикроцелиоз	4963	63	1,2
Парамфистоматидоз	2107	920	43,6
Эхинококкоз печени	8696	11	0,1
Гонгилонематоз	1453	—	—
Финноз	8696	31	0,3
Диктиокаулез молодняка 2—3 лет	3697	120	3,5
Гиподерматоз	3894	285	7,3
Чесотка (псороптоз, хориоптоз) . .	1660	—	—
Демодекоз	1660	—	—
Цирроз печени на почве фасциолеза	8696	715	8,3
Фасциолез легких	2124	136	6,4

Таблица 3

Данные осмотра крупного рогатого скота и овец на фасциолез

Г р у п п ы с к о т а	Осмотрено (голов)	Из них поражено фас- циолезом печени	
		голов	в %
Крупный рогатый скот:			
взрослый	2585	2421	93,6
молодняк	7933	4959	62,5
Овцы	280	116	41,4

Таблица 4

Данные осмотра свиней на зараженность возбудителями паразитозов

З а б о л е в а н и я	Осмотрено (голов)	Из них поражено	
		голов	в %
Эхинококкоз печени	7176	2529	35,20
Цистицеркоз »	6876	235	3,40
» легких	5933	29	0,50
Эхинококкоз »	5993	10	0,17
Фасциолез »	4931	72	1,40
Метастронгилидозы	7196	1593	22,10
Аскаридоз	4935	671	13,60
Акантоцефалез	4935	103	2,00
Трихоцефалез	2628	165	6,20
Эзофагостоматоз	2628	174	6,60
Финноз	6358	40	0,60
Трихинеллез	16 819	7	0,04
Чесотка	4550	87	1,90
Вшивость	4550	26	0,50
Саркоспоридиоз	16 819	2	0,01

Как видно из приведенных данных, процент зараженности убиваемого скота значительно выше тех показателей, которые приводятся ветеринарной экспертизой. Так, по данным ветсанэкспертизы, общая зараженность крупного рогатого скота возбудителями инвазионных заболеваний за 1959 г. по республике составила 50,04%; более детальный учет позволил выявить 62,5% молодняка и 93,6% взрослого крупного рогатого скота, зараженных фасциолезом, 43,6% животных, зараженных парамфистоматидозом, 7,3% — гиподерматозом, не учитывая разнообразных стронгилятозов, гемоспоридиозов, кокцидиозов, балантидиозов, которыми жвачные поражены почти поголовно.

По данным ветеринарной экспертизы за 1956 г., свиные туши были поражены возбудителями инвазионных заболеваний на 25,2%, а сотрудниками НИВИ АСХН БССР на Минском мясокомбинате среди убиваемых свиней выявлено пораженных только одними эхинококкозами — 35,2%, метастронгилидозами — 22,1%, аскаридозом — 13,6%, трихоцефалезом — 6,2% и чесоткой — 1,9%. Обращают на себя внимание такие опасные гельминтозы, как макраканторинхоз, процент заболевания которым довольно значителен (2,0%), финноз (0,6%), трихинеллез (0,04%). Кроме этого, зарегистрирован фасциолез, тонкошей цистицеркоз (3,4%), саркоспоридиоз и даже вшивость. Если еще учесть зараженность стронгилятами и спитурами желудочно-кишечного тракта, стронгилоидами, балантидиями, кокцидиями, которые, безусловно, весьма широко распространены среди свиного поголовья, то можно без преувеличения сказать, что свиньи, свободные от тех

или иных возбудителей инвазионных заболеваний, встречаются редко.

Возникает вопрос, чем же объяснить разницу в показателях степени зараженности скота, полученных при обработке данных ветеринарно-санитарной экспертизы и сотрудниками НИВИ АСХН БССР? Ответ здесь может быть только один. Все зависит от точности учета. Из-за отсутствия даже на крупных мясокомбинатах специальных учетчиков статистические данные страдают большой неточностью в сторону занижения показателей.

Насколько велик ущерб, причиняемый паразитами народному хозяйству республики, говорит хотя бы тот факт, что, по самым скромным подсчетам, только за один 1959 г. на мясокомбинатах БССР из-за поражения туш фасциолезом, эхинококкозами, цистицеркозами, диктиокаулезами и метастронгилезами выбраковано 1824 т конфискатов.

Но и это далеко не все потери, причиняемые паразитарными заболеваниями животноводству.

Выразить такие потери в денежном выражении не представляется возможным, ибо этот ущерб велик и весьма трудно учитываем. Помимо потерь от массовой заболеваемости и гибели животных, уменьшения живого веса и плодовитости, резко снижаются и все другие виды продуктивности. Многочисленными исследованиями отечественных и иностранных ученых доказано, что коровы, пораженные только фасциолезом, снижают удои на 50%. Молоко больных фасциолезом животных содержит малый процент жира, белков и витаминов. Больной фасциолезом скот медленно растет и плохо развивается, слабо откармливается, давая низкий выход мяса и тем более жира. Мясо от таких животных водянистое и обсеменено микрофлорой, поэтому сохраняемость его на два-три дня меньшая, чем мяса от здорового скота. Вследствие этого скидка баллов за несвежесть по органолептическим признакам для мяса животных, пораженных фасциолезом, в два раза большая, чем для мяса от здорового скота. Мясо от животных, пораженных фасциолезом, как и другими паразитами, менее вкусное и питательное, так как содержит на 1,19% меньше белковых веществ и часто насыщено желчными кислотами.

В республике фасциолезом поражено около 60% овец, что приводит к сокращению их поголовья. Из-за широкого распространения фасциоза и массовой гибели животных утвердилось неверная точка зрения о нецелесообразности разведения их в Белоруссии.

Фасциолезом в БССР болеют и свиньи, а также лошади, кролики, зайцы, нутрии, ондатры. Ежегодные потери от фасциоза, по самым скромным подсчетам, составят минимум 1,5 млрд. руб.

Высока степень поражения крупного рогатого скота и свиней финнозом (0,06—0,3 и 0,6%). Это указывает на серьезное неблагополучие в республике по тенидозам среди людей.

Большое поражение свиней трихинеллами (0,04%) объясняет столь частую заболеваемость населения трихинеллезом. По данным В. А. Лохманенко, в Могилевской области среди умерших людей выявляется до 7% зараженных трихинеллами, а при обследовании аллергическими методами в отдельных коллективах обнаруживается до 50% людей, больных трихинеллезом. По данным акад. Х. С. Горегляда и П. М. Ямщикова, трихинеллез регистрируется в 67 районах БССР.

Больше, чем другие гельминтозы, среди населения Белоруссии распространен аскаридоз. Сравнительно широкому распространению этой инвазии, видимо, в немалой степени способствует значительная зараженность аскаридами свиней. Как уже отмечалось выше, на Минском мясокомбинате среди откормленных взрослых свиней выявлено 13% зараженных аскаридами. Отсюда можно предположить, что молодые, неоткормленные животные заражены этим гельминтом в значительно большей степени. Учитывая положительные опыты японского исследователя Такаты (1951), которому легко удавалось заразить людей зрелыми яйцами свиной аскариды и выращивать в кишечнике человека половозрелые формы этого гельминта, есть основания полагать, что в условиях БССР, как и других стран, заражение людей свиной аскаридой играет немаловажную роль в патологии человека. Удобрение почвы огородов, ягодников, садов необеззараженным свиным навозом, контакт свиней с человеком делают возможным заражение человека свиной аскаридой, а свиней — аскаридой человеческой.

Высокая степень зараженности свиней эхинококкозом и макраканторинхозом также создает реальную угрозу заражения человека эхинококками и *Macracanthorhynchus hirudinaceus*.

Паразитологические вскрытия собак и кошек, отлавливаемых на территории Минска, показывают, что они почти поголовно заражены теми или иными возбудителями заболеваний, опасных и для человека (*Toxocara canis*, *T. cati*, *Toxascaris leonina*, *Dipylidium caninum*, *Opisthorchis felinus*, *Trichinella spiralis*, *Echinococcus granulosus* и т. д.).

Особый интерес представляет обнаружение у кошек *Opisthorchis felinus*. Нахождение этого гельминта у кошек, живущих в Минске, свидетельствует о том, что р. Свислочь в районе Минска является очагом этой инвазии. Кроме плотоядных, в этом очаге, видимо, имеются и люди, больные описторхозом. В Витебске зараженные этим гельминтом кошки

были выявлены еще в 1930 г. М. Н. Судзиловским и одним из авторов данного сообщения. П. В. Орехов выявил очаг описторхоза в г. Борисове (бассейн р. Березины).

Причинами, приведшими к широкому распространению паразитозов в республике, по-нашему мнению, являются, помимо климатических и почвенных факторов, благоприятствующих размножению и распространению возбудителей, разрушения, массовые передвижения людей и животных, связанные с нашествием гитлеровских захватчиков, а главное, недостаточно эффективная борьба с этими заболеваниями, их возбудителями и особенно с переносчиками и промежуточными хозяевами. Еще до сих пор не изжитая недооценка весьма большого значения инвазионных заболеваний в патологии сельскохозяйственных животных и человека. Достаточно сказать, что, согласно ветеринарной статистике, инвазионные и инфекционные заболевания в 1958 г. вызвали в БССР только 4,3% случаев гибели рогатого скота, 17% — свиней, 9,3% — овец и 3,7% — лошадей, а остальные 83—95% животных погибли якобы от незаразных заболеваний. Исходя из неверной установки о том, что инвазионные и инфекционные заболевания имеют будто бы небольшой удельный вес в общей заболеваемости сельскохозяйственных животных, планируются и осуществляются ветеринарные мероприятия в республике. Насколько мала их эффективность, видно из данных, приведенных в табл. 1, 2, 3, 4.

Жизнь настоятельно требует коренного улучшения мероприятий по борьбе с паразитарными заболеваниями сельскохозяйственных животных и человека. Советская паразитология в настоящее время располагает надежными способами и средствами борьбы с возбудителями, переносчиками и промежуточными хозяевами.

В БССР имеются все необходимые предпосылки для ликвидации в ближайшие пять-семь лет наиболее распространенных и губительных инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных и человека. Ликвидация их откроет большие резервы повышения продуктивности и улучшения качества продуктов животноводства, снижения себестоимости и повышения производительности труда.
