

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ВСЕСОЮЗНАЯ ордена ЛЕНИНА и ордена ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК имени В.И.ЛЕНИНА
ВСЕСОЮЗНЫЙ ордена ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕЛЬМИНТОЛОГИИ имени И.И.СМИРНОВА

На правах рукописи
Для служебного пользования
Экз. №

САМСОНОВ Алексей Васильевич

УДК 616.995.1:6.084

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ БОРЬБЫ И ПРОФИЛАКТИКИ
РЯДА ВАЖНЕЙШИХ ГЕЛЬМИНТОЗОВ В УСЛОВИЯХ УКРАИНЫ

Специальность 03.00.20 - Гельминтология

Д и с с е р т а ц и я
на соискание ученой степени доктора биологических наук
в форме научного доклада

Москва - 1988

ВЫВОДЫ

1. Показано, что биологические свойства изученных автором гельминтов животных и человека (продолжительность жизни; количество выделенных личинок или отложенных яиц, миграция гельминтов, их члеников или личинок; длительность выживания возбудителей во внешней среде; способы фиксации в организме хозяина и др.) согласованы с механизмом передачи этих возбудителей, что имеет эпизоотологическую и эпидемиологическую значимость и должно учитываться при разработке мероприятий по борьбе и профилактике гельминтозов.

2. Выяснено, что у гельминтов с коротким жизненным циклом (оксურიды, стронгилоиды и др.) более активно происходит передача возбудителей гельминтозов и тем надежнее должен быть комплекс организационно-методических мероприятий по девакации инвазий.

3. Установлено, что у возбудителей гельминтозов животных и человека (аскарид, власоглавы, трихинелла, разных видов трематод, тениид) звенья эпизоотической и эпидемической цепи механизма передачи имеют существенное отличие от таковых возбудителей инфекционных болезней. Отличия имеются во всех звеньях цепи механизма передачи, в том числе и последнем, которым является организм хозяина (человека или животного). Организм хозяина рассматривается как открытая система с рядом входов и выходов, отличающихся по своей локализации.

4. Приведены новые доказательства видовой самостоятельности аскарид и власоглавы, что имеет большое теоретическое и практическое значение.

5. Обоснована точка зрения о том, что человек "получил" аскарид и власоглавы не от свиней после их одомашнивания, а от архантропов.

6. Установлена возможность вылупления инвазионных личинок из скорлупы яиц аскарид человека и животных и обосновано эпидемиологическое и эпизоотологическое значение этого феномена.

7. Впервые в СССР на территории Черкасской области выявлено естественное заражение трихинеллезом грызунов из рода сонь и обнаружена эта инвазия у лисец в Донбассе.

8. В формировании смешанных (ассоциативных) гельминтозов и микропаразитоценозов в организме хозяина следует выделять два основных этапа: 1) проникновение нескольких возбудителей в организм хозяина; 2) развитие инвазионного процесса. Первый этап зависит от частоты встречаемости паразитов в популяциях хозяев в очаге и наличии благоприятных условий для проникновения возбудителей в организм хозяина, а второй — от различных факторов и условий в организме хозяина (генетическая устойчивость хозяев к заражению; иммунитет хозяев; их пол, возраст; качественный состав потребляемой пищи; межвидовые и внутривидовые отношения между возбудителями болезней и индифферентными организмами; социальные

факторы и др.). Игнорирование условий жизни паразитов на каждом из этих этапов и ориентировка только на конечный результат — наличие смешанных инвазий с определенной частотой встречаемости, приводило многих авторов к дискуссиям в отношении причин формирования сочетанных заразных болезней, в том числе и гельминтозов человека и животных.

9. Предложено применять формулу теории вероятности для изучения причин возникновения смешанных инвазий лишь в тех случаях, когда имеются статистически достоверные отклонения от математически полученных данных о частоте встречаемости ассоциаций и паразитоценозов.

10. Изучены особенности эпидемиологии и эпизоотологии важнейших гельминтозов человека и животных (фасциоза, дикроцелиоза, описторхоза, тениаринхоза, тениоза, цистицеркозов, дифиллоботриоза, гименолепидоза, эхинококкоза, аскаридоза, трихоцефалеза, энтеробиоза, трихинеллеза, стронгилоидоза, анкилостомидозов) на территории УССР и сопредельных районов РСФСР, БССР и МССР. Доказано, что различный уровень пораженности гельминтозами зависит от биологических и социальных факторов.

11. Установлена в условиях юго-востока УССР выживаемость яиц аскарид в почве до 1,5–2 лет и более и в выгребных ямах уборных до 13 месяцев, что учитывается при борьбе с аскаридозом.

12. Выяснено, что истинные очаги и микроочаги аскаридоза людей в условиях юго-востока УССР возникают и длительно поддерживаются в тех населенных пунктах, где культивируют садовую землянику (клубнику) с применением для удобрения почвы необезвреженных человеческих фекалий. Доказано значение ягод в распространении возбудителя аскаридоза в другие районы в связи с поступлением их на рынки из очагов. Проводимые мероприятия в "земляничных" очагах инвазии менее эффективны, чем в других. Высказано мнение, что в тех районах страны, где выращивают садовую землянику и клубнику с использованием свежих фекалий для удобрения они также могут являться конечным фактором передачи.

13. Разработан и внедрен в практику метод обезвреживания растительных продуктов (земляники, клубники, овощей, зелени, фруктов) от яиц и личинок гельминтов, заключающийся в обработке горячей водой с температурой 70–76°C и экспозицией 8–10 с. или кипятком — с экспозицией 2–3 с. с последующим обмыванием их холодной водой. Обезвреживание по этому методу не приводит к снижению пищевого и товарного качества названных продуктов.

14. При прогнозировании ряда гельминтозов установлено, что хотя многие оздоровительные мероприятия при энтеробиозе и гименолепидозе населения являются общими, однако пораженность последним снижается более быстрыми темпами. Это связано с тем, что меры борьбы при гименолепидозе дают больший эффект, чем при энтеробиозе. Поэтому в УССР гименолепидоз может быть ликвидирован значительно раньше, чем энтеробиоз.

15. Установлено, что представления о том, что легче бороться с биогельминтозами, чем с геогельминтозами не всегда соответствуют действительности. Так, например, в условиях Украины снижение пораженности населения аскаридозом происходит быстрее, чем дифиллоботриозом. Весьма скромные результаты также имеются в борьбе с фасциолезом, дикроцелиозом, эхинококковым и другими биогельминтозами.

16. На основе изучения особенностей эпидемиологии оздоровлен "распространяющий" интенсивный очаг аскаридоза (пос. Яровка).

17. Борьба с гельминтозами человека и сельскохозяйственных животных проводилась не только при активном участии медицинских и ветеринарных работников, но и исполкомов Советов народных депутатов, привлекающих к этой работе отделы коммунального хозяйства, пищевой промышленности, сельского хозяйства, торговли, народного образования, органы милиции и др. Большое значение также имели постановления районных и областных чрезвычайных противоэпидемических комиссий в проведении оздоровительных оздоровительных противогельминтозных мероприятий.

18. Установлено, что в условиях антропопрессии в разрыве звеньев механизма передачи возбудителей гельминтозов особо важное значение имеет повышение общекультурного уровня населения. В связи с этим большое внимание нами уделялось проведению различных форм санитарно-просветительной работы в конкретных условиях предварительного изучения паразитологической ситуации.

19. На основе результатов собственных исследований, анализа и обобщения других источников (литературы, отчетных данных ветеринарных и медицинских учреждений) разработан и внедрен в практику комплекс оздоровительных мероприятий, направленных на резкое снижение опасных гельминтозов человека и сельскохозяйственных животных. В результате проведения оздоровительных мероприятий медицинской и ветеринарной службой республики пораженность многими гельминтозами в УССР за последние 20-25 лет резко снизилась, что подтверждают более 50 актов внедрения санитарно-эпидемиологических и ветеринарных учреждений.