

УДК 619:616.993.172-084.

## ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЯ БАЛАНТИДИОЗА СВИНЕЙ И БОРЬБА С НИМ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ

**САВЧЕНКО С.В.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Увеличение производства свинины немыслимо без интенсификации свиноводства, перевода отрасли на промышленную основу. Значительным тормозом на пути успешного развития свиноводства являются паразитарные заболевания, среди которых значительный удельный вес занимают протозоозы и, прежде всего, балантидиоз свиней, наносящий большой экономический ущерб.

Эпизоотический процесс при инвазионных болезнях - это непрерывная цепь последовательного перехода возбудителей от паразитоносителей к здоровым животным через присущий им механизм передачи. Движущими силами этого процесса являются: источник возбудителя инвазии, механизм передачи, восприимчивые животные. Определение степени распространения возбудителя балантидиозной инвазии свиней на всех стадиях эпизоотического процесса является актуальным вопросом в выборе мероприятий при борьбе с данным паразитозом, что и явилось целью наших исследований.

Работа выполнялась на свинокомплексе ЗАО "Свитино" Бешенковичского района Витебской области. Для изучения источников балантидиозной инвазии выясняли балантидиозительство у различных возрастных групп свиней. Свиней обследовали клинически и копроскопически. Копроскопические исследования проводили методом нативного мазка на обнаружение балантидий, а для исключения гельминтозной, эймериозной и изоспорозной инвазий кал от поросят дополнительно исследовали методом Дарлинга. Интенсивность заражения свиней балантидиями определяли путем подсчета их в 20-ти полях зрения микроскопа (20 п.з.м.). На свинокомплексе также выяснялась степень благополучия свиней по инфекционным и незаразным заболеваниям.

Для выяснения путей передачи возбудителя балантидиозной инвазии изучали зараженность объектов внешней среды цистами балантидий свиней по методу последовательных сливов с соскобов, взятых с решетчатого и сплошного пола станка, с кормушек, стен, с предметов ухода за свиньями (скрепки, метлы), а также смывов с вымени свиноматок. Количество цист определяли методом нативного мазка в 20 п.з.м.

Из 10800 свиней свинокомплекса копроскопически было исследовано 325 (3%) животных, при этом было установлено, что экстенсивность балантидиозной инвазии на данном свинокомплексе составляла 38%. У поросят до 2-х-месячного возраста экстенсивность балантидиозной инвазии составляла 28,4%, у 2-4-х-месячного возраста - 62,5%, у 4-6-ти-месячного возраста -

19,1%, у 6-8-ми-месячного возраста - 8,3%, у 8-10-ти-месячного возраста - 6,9%, у 10-12-ти-месячного возраста - 2,8% и старше 12-ти-месячного возраста - 1,4%. У поросят-отъемышей наблюдалось острое течение балантидиоза с проявлением характерной клинической картины и интенсивностью инвазии (ИИ) 60-210 балантидий в 20 п.з.м., у свиной 4-8-ми-месячного возраста балантидиоз протекал латентно с ИИ - 20-50 балантидий в 20 п.з.м., а у свиной старше 8-ми-месячного возраста балантидии чаще всего обнаруживались в виде цист. Также было установлено, что 18% обследованных животных были инвазированы *Eimeria deblickei*, 14% - *Oesophagostomum dentatum*. У всех свиной, инвазированных несколькими возбудителями, отмечалось ассоциативное заболевание, которое протекало более тяжело, чем моноинвазия.

Также было установлено, что в соскобах со сплошного пола станка были обнаружены цисты балантидий, в среднем 46 цист в 20 п.з.м., в соскобах с решетчатого пола станка - 39 цист, в соскобах с кормушек (наружная сторона) - 16 цист, в соскобах с кормушек (внутренняя сторона) - 10 цист, в соскобах со скребков - 41 циста, в соскобах с метел - 37 цист, в смывах с вымени свиноматок - 20 цист, в соскобах со стен на высоте 10 см от пола - 31 циста, в соскобах со стен на высоте 30 см от пола - 22 цисты.

Для ликвидации возбудителя балантидиозной инвазии во внешней среде нами была проведена дезинвазия 2%-ным защитным химическим раствором НВ-1 по формальдегиду методом аэрозольного орошения с помощью аэрозольного опрыскивателя АО-2, из расчета 1 литр на 1 м<sup>2</sup> поверхности помещения. Дезинвазию проводили на площади 220 м<sup>2</sup>. В помещении содержалось 200 поросят-отъемышей. Жизнеспособность цист балантидий свиной определяли путем их морфологического исследования под микроскопом МБР-1 (10<sup>×8</sup> и 10<sup>×40</sup>), по методу Гордана. Перед проведением дезинвазии из помещения удалили животных, провели механическую очистку и мойку помещения и оборудования. Было установлено, что до проведения дезинвазии жизнеспособных цист было 89%, а после нее (через 5 часов) - 4%.

Полученные данные свидетельствуют о том, что источником балантидиозной инвазии на данном комплексе являются свиной всех возрастных групп, с наибольшей экстенсивностью инвазии у поросят 2-4-х-месячного возраста (62,5%), свиной старше 8-ми-месячного возраста чаще являлись цистоносителями, но сами при этом не болели. Цисты балантидий свиной обнаружены в соскобах и смывах со всех обследованных объектов. Наибольшее количество цист обнаружено в пробах со сплошного и решетчатого пола станка, а также с предметов ухода за свиными, что и являлось основным путем передачи возбудителя балантидиозной инвазии, а поросята-сосунки прежде всего заражались при сосании больных свиноматок. Защитный химический 2%-ный раствор НВ-1 по формальдегиду, с экспозицией 5 часов, обладает выраженной дезинвазирующей способностью при балантидиозе свиной.