

величина - у *H. bovis* 30,7%. Самые меньшие значения у видов *D. pictus* и *H. concinna*.

**Заключение.** Анализ весенней видовой структуры свидетельствует о доминировании *I. persulcatus* как самого представительного на большинстве обследованных животных (ВИП 42,2%). Затем следует *H. bovis* (30,7%), *L. vituli* (11,6%), *B. bovis* (7,7%). ВИПы у *D. pictus* и *H. concinna* составили по 3,9%. Рассматриваемый период обследования характеризуется пиком численности иксодид. Нетрудно предположить, что при годовой оценке видového представительства пальма первенства принадлежит постоянным паразитам.

Зная принципы расчетов ВИП или РИП нетрудно определить их годовые значения, что будет являться наиболее объективной оценкой эпизоотологического статуса эктопаразитокомплекса животных и существенным подспорьем в оптимизации стратегии проведения плановых лечебно-профилактических мероприятий.

**Литература.** 1. Марченко, В. А. К эпизоотологической оценке паразитозов сельскохозяйственных животных / В. А. Марченко, Е. А. Ефремова, В. Р. Саитов // *Паразитологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке* // *Материалы 2-ой межрегиональной научной конф., Новосибирск, 2005.* - С. 130-132.

УДК 619:616.995.132.2:636.4

## НОЗОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ПАРАЗИТАРНЫХ СИСТЕМ СВИНЕЙ В БЕЛАРУСИ

**Самсонович В.А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**Введение.** Свиноводство Республики Беларусь переведено на промышленную основу. Функционируют свыше 100 свиноводческих комплексов, где производится около 90% всей свинины [1].

Существенным препятствием для дальнейшего повышения эффективности отрасли являются паразитарные болезни. Их изучению посвящены многочисленные исследования белорусских ученых (Якубовский М.В., Ятусевич А.И., 1987; Олехнович Н.И., 1990; Нестерович С.Г., 2003; Самсонович В.А., 2012).

В условиях промышленных технологий ведения животноводства принципиально меняются условия выращивания свиней, что существенно влияет на формирование паразитарных систем.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в хозяйствах с различной технологией содержания и кормления животных путем копроскопического обследования животных по методу Дарлинга, И.А. Щербовича.

**Результаты исследований.** Наши исследования показали, что на свинофермах с традиционной технологией и в племхозах

стронгилоиды довольно часто паразитируют одновременно с другими паразитами (кишечными нематодами, балантидиями).

Так, на фермах максимальная инвазированность отмечена у молодняка старше 4 месяцев, но только при зараженности двумя паразитами (34,28%), при трех и четырех возбудителях показатель был немного ниже - 13,37%, 7,01%, у поросят-отъемышей - 29,56% - двумя паразитами; 21,69% - тремя возбудителями; 10,05% - четырьмя разными видами. У свиноматок показатель был в пределах 27,77-6,39%. Значительная экстенсивность смешанной инвазии имела место у откормочного поголовья - 26,85% (два паразита), 11,11% (три возбудителя), 5,82% (четыре инвазионных начала). Самый низкий процент был у хряков (5,4-2,7%). У поросят сосунов инвазия, состоящая из 4 паразитов, была на уровне 4,01%, двух - 18,13%, трех - 8,5%.

Как свидетельствуют результаты исследований, чаще отмечается инвазия 2 паразитами (27,33%). Сочетания с 3 возбудителями диагностировались значительно реже (14,64%), а с четырьмя зарегистрированы только у 6,93%.

По нашим данным, в племхозьях стронгилоиды также часто регистрируются одновременно с другими паразитами. Максимальная инвазированность отмечена у откормочного поголовья, но только при зараженности двумя паразитами (47,72%), при трех возбудителях показатель был немного ниже (15,09%), а при четырех - самый низкий по сравнению с другими группами (2,27%). У поросят-отъемышей процент зараженности составил: 31,64% - двумя паразитами; 19,2% - тремя возбудителями; 7,83% - четырьмя разными видами. У свиноматок показатель также был высоким. Значительная экстенсивность смешанной инвазии имела место у молодняка старше 4 месяцев: 29,57% (два паразита), 20,19% (три возбудителя), 7,31% (четыре инвазионных начала). Самый низкий процент был у хряков (7,07-3,03%). У поросят-сосунов инвазий, состоящих из 4 паразитов, зафиксировано не было. Двухпаразитные инвазии были на уровне 16,69%, трехпаразитные - 0,97%.

Как свидетельствуют результаты исследований, чаще отмечается инвазия 2 паразитами (27,97%). Сочетания с 3 возбудителями диагностировались значительно реже (14,24%), а с четырьмя зарегистрированы только у 5,19%.

Изучение патологической ситуации на свиноводческих комплексах различной мощности показало, что смешанная инвазия стронгилоидами и другими паразитами в этих хозяйствах регистрируется реже (20,82-3,58%, 17,3-2,54% и 12,2-1,16%). Причем чем крупнее комплекс, тем ниже показатель. В комплексах на 24 тыс. голов наиболее часто смешанная инвазия на два паразита встречается у поросят-отъемышей (26,65%), но четырехпаразитная у них же низкая - 3%. У поросят-сосунов показатель невысок - 10,09-0,1%, как и у хряков - 7,4-1,23%, а у свиноматок - 22,54-4,4%, у молодняка старше 4 месяцев - 26,18-5,83% и откормочного поголовья - 22,53-5,79%, смешанная инвазия фиксируется часто.

На свиноводческих комплексах мощностью 54 и 108 тыс. голов распространение смешанной инвазии схоже с хозяйствами мощностью 24 тыс. голов. Поросята-сосуны заражены несильно (8,12-0,14%), а на 108-тысячных комплексах вообще случаев полиинвазии у этих

групп не зарегистрировано. Поросята-отъемыши инвазированы приблизительно одинаково: 20,5-1,65%; 18,57-2,18%. Самая большая зараженность двумя паразитами отмечена у молодняка старше 4 месяцев: 28-2,87%; 22,75-0,28%, но у них же на 4 паразита зараженность одна из самых низких. Свиноматки поражены на 14,94-4,63%; 9,76-1,58%. У хряков 4-паразитарная инвазия не зарегистрирована вообще, 3 возбудителя выявлены только на 108-тысячном комплексе (1,63%). Откормочное поголовье заражено на 18,81-4,1% и 10,7-1,82% соответственно.

Как свидетельствуют результаты исследований, чаще отмечается инвазия 2 паразитами (20,82%). Сочетания стронгилоид с 3 возбудителями диагностировались значительно реже (9,36%), а с четырьмя зарегистрированы только у 3,58%. Среди поросят-сосунов наиболее распространенным гельминтом был стронгилоидоз (35,55%), часто встречались кокцидии (35,55%). Балантидии обнаружены у 6,4% обследованных поросят. Имелись единичные случаи заражения аскариозом (4,13%), трихоцефалёзом (2,7%), эзофагостомозом (3,25%). Животные этой группы были инвазированы гельминтами незначительно. Невысокая экстенсивность гельминтозной инвазии обусловлена сроками эндогенного развития. Для большинства указанных паразитов требуется до 1,5 месяца, чтобы достигнуть половой зрелости. Отъем поросят и перевод в группу отъемышей производится в 50-60 дней. Вероятность массового заражения поросят в первые дни рождения невелика. Вместе с тем к концу подсосного периода многие гельминты не успевают достигнуть половой зрелости. У поросят-отъемышей наиболее распространены были стронгилоиды (44,56%), кокцидии (34,17%), трихоцефалы (21,25%), а также аскариды (23,99%). Балантидии регистрировались в пределах 12,15%, эзофагостомы - 14,38%. Сходная паразитологическая ситуация отмечена среди поросят старше 4 месяцев: стронгилоиды (41,5%) и кокцидии (38,7%) преобладают. На высоком уровне находится зараженность аскаридами (25,58%), трихоцефалами (23,29%), эзофагостомами (24,06%), наиболее низкий показатель у балантидий - 12,85%. Такую же тенденцию можно отметить у свиноматок и хряков. У них также больше всего стронгилоидозной инвазии (31,23-10,44%) и кокцидиозной (31,2-15,08%), а самый низкий показатель при балантидиозе (12-4,06%). Остальные гельминтозы колеблются в пределах 22,05-12,35% у свиноматок, 4,83-12,37% - у хряков. Немного отличается ситуация в откормочном поголовье, чаще всего у свиней на откорме регистрируется аскариоз (28,13%), но уровень зараженности стронгилоидозом тоже очень высокий (27,24%), как и трихоцефалёзом (23,18%), эзофагостомозом (22,71%), кокцидиозами (22,64%). Меньше всего балантидий - 9,73%.

**Заключение.** Приведенные данные свидетельствуют о том, что стронгилоиды могут паразитировать совместно с другими гельминтами и простейшими. Наиболее часто встречается смешанная инвазия двумя паразитами, иногда тремя и более. В целом по Республике Беларусь стронгилоидоз является самым распространенным гельминтозом среди свиней (35,67%), он лидирует почти во всех возрастных группах, нанося колоссальный экономический ущерб.

**Литература.** 1. Якубовский, М. В. Паразитарные болезни свиней и их профилактика / М. В. Якубовский, А. И. Ятусевич. - Минск: Ураджай, 1987. - 143 с. 2. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. - Минск: ИВЦ Минфина, 2015. - 495 с. 3. Олехнович, Н. И. Ассоциативные паразитозы желудочно-кишечного тракта свиней в Белоруссии и меры борьбы с ними: автореф. дис... канд. вет. наук: 03.00.19 / Н. И. Олехнович - Минск, 1990. - 22 с. 4. Нестерович, С. Г. Криптоспоридиоз свиней (экспериментально-клинические исследования, особенно эпизоотологии, патогенеза и меры борьбы): автореф. дис... канд. вет. наук: 03.00.19: 04.06.2003 / С. Г. Нестерович. - Мн., 2003. - 20 с. 5. Самсонович, В. А. Стронгилоиды - основные компоненты протогельминтоценозов в свиноводческих комплексах Республики Беларусь / В. А. Самсонович // II Международная научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов. - Частна 1. - Киев, 2012. - С. 468-469.

УДК 576.895.122:636.033

## ТРЕМАТОДОЗНЫЕ ИНВАЗИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАУРАЛЬЕ

**\*Сибен А.Н., \*\*Саитов В.Р.**

\*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии» (ВНИИВЭА),  
г. Тюмень, Россия,

\*\*ФГБНУ «Федеральный Центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности - Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт», г. Казань, Россия

**Введение.** Приоритетной задачей сельского хозяйства Российской Федерации является обеспечение населения страны качественными и безопасными продуктами питания. Это реализуется развитием отраслей животноводства, в частности, скотоводства. С целью становления мясного скотоводства на территорию Тюменской области с 2002 по 2003 г. (n=1425) были осуществлены поставки племенного крупного рогатого скота мясного направления (салерс, лимузин, обрак и шароле) для формирования племрепродукторов скота и скрещивания малопродуктивного и неранжированного маточного поголовья с быками мясных пород. Для реализации данного проекта была создана ОАО «Тюменская мясная компания». В настоящее время в ней насчитывается около 4000 голов породного скота. Коллективом ФГБНУ ВНИИВЭА проводились работы по защите крупного рогатого скота мясных пород от паразитарных патогенов. В частности, осуществлялся мониторинг заболеваний животных различными видами гельминтов и организация ветеринарных мероприятий для своевременной терапии и профилактики инвазионных болезней. В результате исследований была выявлена пораженность крупного рогатого скота возбудителями стронгилятозов желудочно-кишечного тракта, имагинальных