

УДК 619:616.995.132:636.4

САМСОНОВИЧ В.А., кандидат биологических наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОБЛЕМА ОЗДОРОВЛЕНИЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ ОТ СТРОНГИЛОИДОЗА

Свиноводство – одна из основных отраслей животноводства, являющаяся источником для населения продуктов питания, а для промышленности – сырья. Но существенной проблемой в этой сфере являются энтероколиты, в этиологии которых существенную роль играют кишечные гельминты, оказывающие отрицательное воздействие на организм животных и наносящие существенный экономический ущерб отрасли.

Стронгилоидоз – заболевание поросят разных возрастов, вызываемое нематодой *Strongyloides ransomi*, проявляющееся катаральным и геморрагическим воспалением тонких кишок, поносом, покраснением кожи в области живота, конечностей, отставанием в росте и развитии. Болезнь появляется у поросят раньше других гельминтозов. Зачастую протекая в скрытой и субклинической формах, она не попадает в зону внимания ветеринарных специалистов, поэтому заметно снижает продуктивность животных.

Выяснение источников заражения животных стронгилоидами и условий возникновения болезни имеет исключительное значение. Личинки стронгилоидесов обнаруживаются на большинстве поверхностей в животноводческих помещениях. При этом большую роль в распространении стронгилоидоза играет обслуживающий персонал, который с обувью заносит личинок стронгилоид к незараженным животным. На степень инвазированности внешних покровов животных и объектов внешней среды оказывает большое влияние уровень санитарного состояния, а также время года. Из известных механизмов передачи стронгилоидесов (алиментарный, перкутанный и трансмаммарный) наиболее опасным является проникновение возбудителя через неповрежденную или мацерированную кожу. Заражение происходит преимущественно у поросят от рождения до двух месяцев. Миграция инвазионных личинок *Strongyloides* с поверхности кожи в разные ткани и органы, включая легкие, способствует инокуляции патогенных бактерий, а также активизации латентных форм вирусных инфекций вследствие снижения иммунитета, существенных затрат клеточно-гуморальных факторов на купирование инвазии.

Актуальным является изыскание доступных и эффективных препаратов для лечения данного заболевания, что позволило бы ликвидировать болезнь, не допустить распространение стронгилоидоза.

Недооценивание этой проблемы может привести к тому, что экономические потери от этого заболевания будут постоянно увеличиваться, что, в свою очередь, будет снижать рентабельность свиноводства, будет увеличивать стоимость продукции.

УДК619:615.27

СИДОРОВИЧ Д.И., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ РЕФКЕНОМА 7,5%

Как проявление одной из приоритетных задач - обеспечения лекарственной безопасности страны - в настоящее время в Республике Беларусь бурно развивается собственная фармацевтическая промышленность. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Рубикон», г. Витебск, разработан новый отечественный препарат рефкеном 7,5% в виде суспензии для подкожного и внутримышечного введения, содержащий в своем составе цефкинома сульфат - цефалоспорин 4-го поколения. Препарат применяют при различной патологии (кожные болезни, заболевания желудочно-кишечного тракта, инфекции дыхательных путей). Опыты проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии на клинически здоровых белых беспородных нелинейных лабораторных мышах обоего пола. Были использованы восемь групп мышей, семь подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола, массой 18-20 граммов. Перед введением препарата мыши были выдержаны в течение двух суток в карантине для адаптации. Препарат вводили мышам подкожно в дозах: 50000,0; 45000,0; 40000,0; 35000,0; 30000,0; 25000,0 и 20000,0 мг/кг массы животного. Мышам контрольной группы ввели подкожно 1,0 мл основы препарата. Инъекции осуществляли инсулиновыми шприцами однократного применения. Наблюдение за мышами вели в течение 14 дней. После введения препарата у мышей первой и второй групп отмечалось угнетение слабой степени, не выраженная потливость, увеличение частоты дыхания, они неохотно реагировали на внешние раздражители. На месте введения препарата отмечали небольшие припухлости, которые затем некротизировались и медленно подвергались эпителизации. Выраженных расстройств со стороны желудочно-кишечного тракта не выявлено. У мышей третьей - седьмой групп видимых изменений со стороны центральной нервной системы, желудочно-кишечного тракта не отмечено. На месте введения препарата отмечались слабо выраженные инфильтраты, у отдельных животных некрозы кожи на указанных местах, которые к окончанию наблюдений эпителизировались, но отмечались алопеции.