этими растворами. Контролем служили пробы фекалий, обработанные водой, в 3 опыте - горячей 50°С водой.

Учет результатов опытов проводили по состоянию оболочек, зародышевой массы, спороцист, вели учет споруляции у неспорулированных ооцист.

Производственные опыты проводились на Витебской бройлерной птицефабрике. Были обработаны бетонные полы общей площадью 240 м² 2% раствором НВ-1 /по формальдегиду/, горячим (50°С), при норме расхода 1 л на м². Дезинвазию проводили методом орошения с экспозицией 2 часа. Перед проведением дезинвазии в птичнике предварительно были проведены механическая уборка помета, мойка помещения. Через 2 часа после использования раствора брали пробы с пола по методике, изложенной в "Инструкции по проведению ветеринарной дезинфекции, дезинвазии и дератизации" (1968г.). Пробы исследовали на наличие ооцист эймерий и споруляцию их в термостате при температуре 28°С.

Наблюдения показали, что уже при использовании 2% (по формальдегиду) горячего (50°С) раствора с экспозицией 2 часа у неспорулированных ооцист споруляция не происходила, было отмечено много деформированных ооцист. У спорулированных ооцист наблюдали изменения со стороны спор в виде неровностей, их просветления или внутри их имелась темная пятнистость.

Таким образом, для обеззараживания помещений, инвентаря, кормушек при эймериозной инвазии можно использовать 2% раствор НВ-1 (по формальдегиду) в горячем виде.

УДК 619:616.995.132.6:636.4

Влияние эколого-гигиенических факторов на популяции возбудителей при кишечных паразитозах свиней

Гончаров С.К., Соколов Г.А., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

В развитии агропромышленного комплекса важное значение имеет решение экологических и природоохранных задач, выполнение которых позволит более рационально и бережно использовать природные ресурсы. В связи с этим в задачу наших исследований мы поставили изучить загрязнение окружающей среды возбудителями кишеч-

ных паразитозов и выяснить его влияние на популяцию паразитов и заболеваемость свиней.

Работа проводилась в свиноводческих хозяйствах Беларуси. Материалом для исследования служили: почва выгульных двориков, соскобы с пола свинарника, стен, жижесточного желоба, навозная жижа, смывы с вымени свиноматок. Почву исследовали по методике Васильковой З.Г. (1948г.), а соскобы с пола, стен, жижесточного желоба, навозную жижу и смывы с вымени свиноматок - методом последовательных сливов и по Щербовичу И.А. (1952г.). Копрологические исследования материала от различных возрастных групп свиней проводили методом нативного мазка и по Дарлингу. При наличии трупов и убитых животных, проводили их вскрытие и гельминтоовоскопическое исследование. Контроль микроклимата проводили по общепринятым методикам в зоогигиене.

Проведенными исследованиями установлено, что все обследуемые объекты внешней среды оказались обсемененными цистами балантидий, социстами эймерий, яйцами трихоцефал, эзофагостом и аскарид. Наибольшую загрязненность цистами балантидий, ооцистами кокцидий и яйцами гельминтов имели соскобы с жижесточного желоба и пола свинарника и наименьшую - смывы с вымени свиноматок. У обследованных свиней, их трупов и убитых животных были выявлены балантидии и их цисты, ооцисты эймерий и яйца аскарид, трихоцефал, стронгилоидов и эзофагостом. Заболеваемость и инвазированность простейшими отмечали наибольшей у поросят-сосунов, отъемышей и из группы откорма, а у взрослых животных клинического проявления паразитозов не наблюдалось, у них выявлены балантидии и ооцисты кокцидий. У поросят-отъемышей также выявляли инвазированность стронгилоидами, аскаридами и трихоцефалами, а в группе откорма - больше аскаридами, трихоцефалами и меньше - эзофагостомами и стронгилоидами, у взрослых - эзофагостомами и значительно меньше - аскаридами, трихоцефалами и стронгилоидами.

В хозяйствах промышленного типа и комплексах отмечена более низкая загрязненность объектов внешней среды и меньшая инвазированность свиней гельминтами, но загрязнение среды и инвазированность свиней балантидиями и эймериями оставались высокими, что связано с особенностями биологии и их экологии, гигиены содержания и микроклимата помещений (таблица).

Таблица 1

Показатели микроклимата и инвазированности внешней среды

Показатели микроклимата и инвазированности внешней среды	Колхоз им. Сильницкого Полоцкого района (комплекс)	Колхоз им. Ленина Полоцкого района (ферма)
Температура, °С	16-22	8-18
Влажность, %	50-70	78-92
Аммиак, мг/м^3	5-15	17-31
Влажность подстилки, %	17-35	42-69
Микробная обсемененность, тыс. м. т/м^3	20-50	82-210
Наличие ооцист эймерий в подстилке	нет	1-21/70% спорулированные
цисты оалантидии в подстилке	единичные	1-13
Яйца аскарид в подстилке	1-2	4-10
Яйца трихоцефал в подстилке	единичные	1-7

Из таблицы видно, что температура, влажность и содержание аммиака влияют на инвазированность внешней среды возбудителями паразитозов и сохранение их в подстилке.

Таким образом, наибольшее загрязнение внешней среды и инвазированность свиней кишечными паразитозами выявлены в хозяйствах неспециализированного типа при нарушении гигиены содержания животных и микроклимата ферм, что служит активным резервуаром инвазии животных и внешней среды. Эффективным средством борьбы с инвазиями в помещениях является создание температурно-влажностного режима, соответствующего ОНТП-2-77.

УДК 576.8

Паразитические членистоногие различных природных комплексов бассейна озера Нарочь

Ефремова Г. А., *институт зоологии АН Беларуси*

Паразитологическая ситуация на территории Беларуси в насто-