

С. К. ГОНЧАРОВ

*Витебский ордена «Знак Почета»
ветеринарный институт им. Октябрьской революции***ПРОФИЛАКТИКА БАЛАНТИДИОЗА СВИНЕЙ**

Балантидиоз причиняет свиноводству значительный экономический ущерб. Результаты наших исследований, проведенных в БССР в течение последних десяти лет, показывают, что это заболевание распространено довольно широко. Так, из 12635 обследованных свиней (клинически и копрологически) инвазированность балантидиями выявлена у 60,8%. Установлено, что в хозяйствах с хорошими условиями содержания и кормления (полноценными и доброкачественными кормами) случаи заболевания балантидиозом очень редки и наблюдаются только у ослабленных поросят. В хозяйствах с плохими условиями содержания и погрешностями в кормлении это заболевание регистрируется не только у поросят, но и у взрослых свиней.

Носителями и распространителями возбудителя балантидиоза в стадии цист являются ранее переболевшие поросята и взрослые свиньи (зараженность их 75—95,2%), причем клинического проявления болезни у них может и не быть. В связи с этим в комплексе профилактических мероприятий при балантидиозе свиней нельзя ограничиться только проведением общесанитарных мероприятий и лечением больных животных.

В неблагополучных по балантидиозу свиноводческих хозяйствах (совхоз «Борок» Могилевского района, совхозы «Чаусский» и «Советская Белоруссия», колхозы «Правда», «Пятилетка» и «Ленинский путь» Чаусского, совхоз «Суражский» Витебского района и др.) нами испытаны фуразолидон (при использовании его в дозе 10—15 мг/кг), сульфадимезин (20 мг/кг), осарсол (30), хлортетрациклин (20), биовит-80 (25), тилан (25 мг/кг) и йодированный обрат (100 мл раствора Люголя на 3 л обрата) вместо питьевой воды. Опыты проводились на поросятах-сосунах и отъемышах (более 5 тыс.). Предварительно эффективность этих лекарственных веществ проверялась на небольших группах животных (по 20—30 голов в каждой и 20 в контроле). Все препараты, за исключением осарсола (применяли индивидуально), давали по два раза в день с кормом начиная за три дня до отъема и продолжая в течение шести дней после отъема. Фуразолидон скармливали в смеси с минеральной подкормкой (мел, трикальцийфосфат, обесфторенный фосфат) в соотношении 1 г препарата на 1 кг подкормки в течение месяца после отъема.

Во время вспышки на свиноводческой ферме балантидиозной дизентерии с целью профилактики давали препараты здоровым свиньям всех возрастных групп. Кроме того, поросятам, у которых наблюдались энтероколиты, и ослабленным вводили подкожно по 10—20 мл 10%-ного раствора глюкозы один раз в сутки в течение пяти — семи дней, по 2 мл 20%-ного раствора кофеина, а также один раз в пять дней по 3—5 мл витаминизированного рыбьего жира, подогретого до температуры +39—40°. Наряду с этим в совхозе «Борок» Могилевского района мы вводили поросятам ацидофильные культуры АБК и ПАБК (по 20—25 мл на поросенка), витамины А и D₂, микроэлементы. Подопытные и контрольные животные были одинаковыми по возрасту, живой массе и упитанности. В течение опыта они содержались в одинаковых условиях.

Результаты учитывали путем ежедневного клинического наблюдения, копрологического исследования и последующего взвешивания свиней.

Поросята, получавшие фуразолидон, осарсол, хлортетрациклин, биовит-80, тилан, балантидиозом не заболели, они хорошо росли, дали значительно большие среднесуточные приросты живой массы (305—348 г), чем контрольные (190—221 г). 30—50% контрольных животных тяжело переболели балантидиозом с изнуряющими поносами. В кале у них обнаруживали примесь слизи, крови и большое количество вегетативных форм балантидий (10—35 экз. в поле зрения микроскопа). Они отставали в росте и развитии, периодически переболевали энтероколитами, причем очень часто с осложнением пневмониями, приводящими к гибели или преждевременному убою. Более слабое профилактическое действие при балантидиозе проявили йодированный обрат и сульфадимезин. У животных наблюдались единичные случаи балантидиозной дизентерии. Однако и эти лекарственные вещества в сочетании с фуразолидоном, хлортетрациклином и осарсолом дали хорошие результаты по предохранению свиней от балантидиоза.

Лекарственные препараты, применяемые с профилактической целью, мы с успехом использовали для лечения больных балантидиозом поросят: поочередно два — четыре лекарственных вещества через три — пять дней по два раза в сутки давали с кормом групповым методом.

Таким образом, соблюдение мер, не допускающих заражения поросят, содержание их в чистых животноводческих помещениях (комплексах), а также применение с профилактической целью противопротозойных лекарственных веществ — фуразолидона, осарсола, хлортетрациклина, биовита-80, тилана, йодированного обрата и сульфадимезина предохраняет свиней от балантидиоза. Экономическая эффективность профилактики составляет более 400 руб. в расчете на 100 поросят.

УДК 616.995.132.6:576.8.077.3-615.356-085.357

Р. Г. ЗАЯЦ

Минский государственный медицинский институт

ВЛИЯНИЕ МЕТОТРЕКСАТА НА СОДЕРЖАНИЕ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ МЫШЦ ЖИВОТНЫХ ЛИЧИНКАМИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТРИХИНЕЛЛЕЗЕ

Установлено, что обработка метотрексатом китайских хомячков, зараженных трихинеллезом, приводит к более быстрому созреванию в организме личинок трихинелл [6]. Метотрексат также обладает лярвицидным действием и с успехом может применяться для лечения мышечной стадии трихинеллеза [5]. Некоторые авторы считают, что введение метотрексата на 28—35-й день после заражения существенно не влияет на интенсивность поражения мышц личинками трихинелл и, следовательно, он не обладает лярвицидным действием [4]. Изучение развития и инкапсуляции личинок трихинелл при введении метотрексата показало, что процент прижившихся личинок увеличивается, удлиняется время пребывания половозрелых трихинелл в кишечнике, а также сроки миграции и оседания личинок в мышцах подопытных животных [2].

Целью наших исследований было изучить интенсивность инвазии мышц личинками трихинелл и содержание иммуноглобулинов основных классов (IgG, IgA и IgM) при введении метотрексата в различные сроки после заражения крыс трихинеллами.