

## ЛЕЧЕНИЕ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ТРИХОЦЕФАЛЕЗОМ, ПРЕПАРАТАМИ ПРОМИНТИК И МИНТИК

П. С. ИВАНОВА, Б. А. МАЙОРОВ

При изучении этиологии инвазионных желудочно-кишечных заболеваний свиней в отдельных хозяйствах Белоруссии нами зарегистрированы трихоцефалезные колиты с тяжелым течением, сопровождающиеся истощением и падежом. Чаще заболевание наблюдалось у свиней в возрасте трех—шести месяцев. При копрологическом исследовании экстенсивность инвазии в таких случаях составляла 100% при интенсивности инвазии от 2235 до 4836 паразитов (хозяйства «Красная Звезда», «Новы будаўнік»).

Тяжелое течение болезни заставило нас заняться изысканием эффективного способа лечения свиней. Для терапии больных трихоцефалезом свиней предложено много методов (Мозговой, 1939; Щербинин, 1951; Лаппо, 1952; Носик, 1954; Москалев, 1956; Дольников, 1956; Полимсестов и др., 1960), но все они или трудоемкие или малоэффективные. Нами на спонтанно больных трихоцефалезом поросятах испытаны английские препараты проминтик и минтик. Эти препараты, изготовленные компанией имперских химических производств фармацевтического отделения Уильямслоу Чешайр в Англии, были предоставлены нам Всесоюзным институтом гельминтологии им. К. И. Скрябина.

Препараты проминтик (метиридин) и минтик предварительно были применены на 9 подсвинках, больных трихоцефалезом, в условиях инвазионной клиники, а затем на 57 свиньях в условиях хозяйства. Препарат проминтик больным подсвинкам вводили подкожно в область коленной складки в дозе 220 мг/кг веса однократно. Минтик давали через рот однократно в дозе 1 мг/кг

веса. Его предварительно разводили дистиллированной водой в соотношении 1 : 2.

Учет эффективности препаратов проводился путем гельминтоовоскопии по методу Дарлинга три дня подряд до лечения и ежедневно после лечения в течение 14 дней. Подсчет яиц паразитов проводили в 20 полях зрения микроскопа (ув.  $7 \times 8$ ). Гельминтоовоскопия проводилась после дегельминтизации в течение трех суток.

Одновременно учитывалось действие проминтика и минтика на организм животных путем клинко-гематологических исследований, которые проводились дважды до введения препарата и 2 раза после введения (на 3-й и 10-й день). Кроме того, в клинике проведены биохимические исследования сывороток крови трех больных свиней, в которых определяли резервную щелочность, фосфор, кальций, общий белок и его фракции.

При испытании проминтика нами установлено, что на месте его введения развивается тестообразный отек, исчезающий на 3—7-й день.

При клиническом наблюдении за поросятами, леченными минтиком и проминтиком, каких-либо отклонений от нормы не отмечено.

При гематологическом исследовании леченых свиней установлено повышение гемоглобина (на 0,5—1 %), эритроцитов (на 1 млн.) и снижение лейкоцитов (на 8 тыс.). В лейкоцитарной формуле значительных изменений не выявлено.

После дегельминтизации свиней вышеуказанными препаратами зарегистрировано незначительное увеличение кальция в сыворотке крови (на 1 мг%), резервной щелочности (на 90 мг%), неорганического фосфора (на 0,8 мг%), альбуминов (на 7,5%) и уменьшение количества гамма-глобулинов (на 7,3%). Отхождение паразитов наблюдалось уже через 24 часа и заканчивалось через 48 часов после дегельминтизации.

У больных трихоцефалезом поросят наряду с выделением зрелых паразитов обнаружены и незрелые формы. При полном гельминтологическом вскрытии по К. И. Скрябину двух трупов поросят и одного убитого на 6-й день после дегельминтизации трихоцефал в кишечнике не было.

Основываясь на полученных данных, мы решили провести дегельминтизацию свиней при трихоцефалезе про-

минтиком в условиях производства. Для этого было отобрано 57 больных подсвинков средней упитанности в возрасте 2—4 месяцев. Для контроля (нелеченые) оставлено 39 голов. Копрологические исследования подопытных и контрольных проводили по вышеуказанной методике.

Перед введением препарата свиней взвесили и занумеровали. Препарат вводили подкожно.

В ходе опыта учитывалось действие проминтика на организм животных путем клинического наблюдения и термометрии. До дегельминтизации среднее количество яиц трихоцефал в подопытной группе (на одну голову) составляло 7, в контрольной — 6, после дегельминтизации количество яиц в подопытной группе снизилось до 0,3 (на голову), в контрольной оставалось на том же уровне.

### В ы в о д ы

1. Препарат проминтик в дозе 220 мг/кг веса, введенный подкожно, и минтик в дозе 1 мг/кг веса, предварительно разведенный дистиллированной водой в соотношении 1 : 2, обладают резко выраженным терапевтическим действием при трихоцефалезе свиней.

2. При клиническом наблюдении за поросятами, леченными проминтиком и минтиком, отклонений от нормы не установлено.

### Л И Т Е Р А Т У Р А

Дольников Ю. А. Метод групповой дегельминтизации свиней кремнефтористым натрием при аскаридозе, эзофагостомозе и трихоцефалезе. Омское книжное изд-во, 1958.

Лаппо П. Л. К вопросу о лечении аскаридоза и трихоцефалеза поросят тетрахлорэтиленом. Сб. работ Ленингр. вет. ин-та, вып. 13, 1952.

Мозговой А. А. Трихоцефалез свиней и меры борьбы с ним. Автореф. канд. дисс. Харьков, 1939.

Москалев Б. С. Опыт применения фтористого натра при аскаридозе, трихоцефалезе и эзофагостоматозе свиней. Тр. Воронежского зоовет. ин-та, т. 13, 1956.

Щербинин И. В. К изучению свиного власоглава и методов его девастации. Автореф. канд. дисс. Одесса, 1951.