

УДК 619:616.993.172.084:636.4

А.И.ЯТУСЕВИЧ, Г.А.СОКОЛОВ, В.Ф.САВЧЕНКО, С.В.САВЧЕНКО

ЭФФЕКТИВНОСТЬ САКОКСА ПРИ ЛЕЧЕНИИ СВИНЕЙ, БОЛЬНЫХ БАЛАНТИДИОЗОМ

Из данных литературы и собственных наблюдений известно, что балантидиоз имеет широкое распространение на свиноводческих фермах в Республике Беларусь (Савченко В.Ф., Ятусевич А.И., 1994; Ятусевич А.И., Савченко В.Ф., Толкач Н.Г., 1994).

Болезнь преимущественно диагностируется у поросят-отъемышей, нередко – в группе откорма и у взрослых свиной. Заболевание распространено повсеместно. Работа по испытанию сакокса для лечения свиной, больных балантидиозом, проводили в учхозе "Подберезье", в секционном зале кафедры патологической анатомии и в клинике инвазионных болезней. Количество балантидий подсчитывали в 20 полях зрения микроскопа (20 п.з.м.).

Сакокс – это белый кристаллический порошок, продукт ферментации полиэфирных антибиотиков, который создает возможность проникать в клетку паразита, нарушая тем самым внутреннюю концентрацию ионов. С целью изыскания новых препаратов мы впервые решили испытать сакокс при лечении поросят, больных балантидиозом.

Объектом исследования являлись поросята-отъемыши. У больных балантидиозом поросят отмечали отказ от корма, повышение температуры тела на 1,0–1,5°C. Затем появлялась диарея. Фекалии приобретали желтовато-зеленый цвет с примесью слизи и крови, имели зловонный запах. Щетина становилась взъерошенной, имела серый цвет. Поросята лежали, зарывшись в подстилку. У них был извращенный аппетит, хвост опущен, отмечались позывы к акту дефекации, фекалии изливались самопроизвольно из заднего прохода.

Для опыта были сформированы две группы поросят-отъемышей по 10 голов, свиной в каждой группе. Поросята-отъемыши первой группы были подопытными, а второй – контрольными. В обеих группах у поросят изучали морфологические показатели крови стандартизированными методами.

Условия кормления и содержания поросят были аналогичными и в пределах зоотехнических норм.

С развитием симптомов балантидиоза отмечены у поросят изменения в крови: уровень гемоглобина снизился с 10,0 до 8,66 г/л;

значительно уменьшилось количество эритроцитов с $6,25 \times 10^{12}/л$ до $5,53 \times 10^{12}/л$; со стороны белой крови отмечалось увеличение количества лейкоцитов с $18,5 \times 10^9/л$ до $22,13 \times 10^9/л$. Данные статистически высоко достоверны ($P < 0,01$). В лейкограмме выявлены моноцитоз, нейтрофилия и эозинофилия с палочкоядерным сдвигом.

Поросятам первой группы скармливали препарат сакокс в дозе 17 мг/кг массы свиней два раза в день три дня подряд в смеси с кормом при тщательном 2-этапном размешивании. Поросята контрольной группы препарат не получали.

Одновременно проводили уборку навоза, дезинвазию свинарника 3%-ым раствором натрия гидроокиси и соблюдали принцип "Чисто - занято" в станках для поросят обеих групп.

При исследовании фекалий методом нативного мазка у поросят подопытно. и контрольной групп перед проведением опыта количество балантидий составляло 320 - 490 экземпляров (в 20 п.з.м.). После трехдневного скармливания сакокса большим балантидиозом поросятам уже на 2-й день после проведенного курса лечения вегетативных форм балантидий не обнаружили, а в группе контрольных животных выявлено 880 балантидий (в 20 п.з.м.).

Результаты эксперимента показывают, что эффективность лечения поросят сакоксом при балантидиозе составила 100%.

Клинические признаки нормализовались, а показатели крови приходили в норму.

З а к л ю ч е н и е. В результате проведенных исследований установлено, что сакокс в дозе 17 мг/кг массы свиней два раза в день три дня подряд в смеси с кормом при тщательном размешивании оказался эффективным лечебным препаратом при балантидиозе свиней.

Л и т е р а т у р а. 1. Савченко В.Ф., Ятусевич А.И. Балантидиоз свиней и меры борьбы с ним в Белоруссии (Витебский ветинститут // У Всесоюзный съезд протозоологов: тезисы докл. - Витебск, 1992, сентябрь // Цитология. - 1992. - № 4 - С.134
2. Ятусевич А.И., Савченко В.Ф., Толмач Н.Г. Фрагизин - 50 при балантидиозе свиней / Вестник патентоведения. № 1, 1994. - С. 8.