

ЛИТЕРАТУРА

1. Кузнецов М. И. Профилактика гельминтозов в животноводческих комплексах промышленного типа. — В кн.: Работа по гельминтологии. М., 1981, с. 99–104.
2. Чунтонова М. И. Опыт профилактики гельминтозов свиней в специализированных свинофермах. — В кн.: Профилактика и лечение болезней животных. Калининград, 1982, с. 18–21.
3. Pattison H., Thomas R., Smith W. A. Survey of gastrointestinal parasites in pigs. — Vet. Rec., 1980, 107, №18, p. 521–524.

УДК 619:616.995.132-085:636.4

С. К. Гончаров,

Витебский ордена „Знак Почета” ветеринарный институт
им. Октябрьской революции

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЧЕТАНИЯ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПАРАЗИТОЦЕНОЗЕ БАЛАНТИДИЙ И АСКАРИД У СВИНЕЙ

Большой вклад в изучение эффективности лекарственных препаратов при кишечных паразитозах и паразитоценозах гельминтов у свиней внесли отечественные исследователи [1, 2, 3, 4, 5, 6].

Однако сведений, касающихся эффективности лекарственных препаратов при паразитоценозе балантидий и аскарид у свиней в доступной нам литературе мы не нашли. В этой связи целью своей работы мы поставили изучить сочетание лекарственных препаратов при паразитоценозе балантидий и аскарид у свиней.

Изучение эффективности лекарственных препаратов при паразитоценозе балантидий и аскарид проводили на свиноводческой ферме совхоза „Суражский” Витебского района на 90 поросятах, больных энтероколитами и инвазированными одновременно балантидиями и аскаридами. В I, II, III подопытные группы было взято по 20 животных. IV (контроль) — 30 поросят 4-месячного возраста. I группа получала нафтамон в дозе 0,5 г/кг массы один раз в день в течение 2 дней в утреннее кормление, а также биовит-80 по 0,025 г/кг 2 раза в день в течение 3 дней, а затем фуразолидон по 0,020 г/кг 2 раза в день в течение 3 дней и сульфадимезин в той же дозировке и кратности применения, как фуразолидон с кормом. II группа получала суверм в дозе 0,5 г/кг раз в день в течение 2 дней утром, а также биовит-80, фуразолидон и сульфадимезин в той же дозе и кратности, как в I группе; III группа — тетраимизол гранулят 20%-ный в дозе 0,025 г/кг раз в день в течение 2 дней в утреннее кормление, а также биовит-80, фуразолидон и сульфадимезин в той же дозе и кратности, как в I и II группах.

Животные IV группы служили контролем и лекарственных препаратов не получали. Подопытные и контрольные поросята были одинаковыми по возрасту, живой массе и упитанности. Результаты эффективности лекарственных препаратов учитывали путем ежедневного клинического наблюдения, копрологического исследования, взвешивания, убоя (по 3 поросенка из группы на 10-й день после проведенного лечения), паразитологического исследования кишечника от убитых поросят на наличие гельминтов и балантидий.

Исследованиями установлено, что корма в смеси с нафтамоном, сувермом, тетраимизолом гранулятом 20%-ным, биовитом-80, фуразолидоном и сульфадимезином подопытные поросята поедали хорошо, общее состояние и аппетит в период наблюдений были удовлетворительными.

На 1-й и 2-й день после дачи лекарственных препаратов начали выделяться аскариды, отмечено снижение интенсивности балантидиозной инвазии на 4–5-й день в I и II группах (с 25–30 до 5–7 экз. вегетативных форм балантидий в поле зрения микроскопа) и на 5–6-й день в III группе (с 25–30 до 5 экз. балантидий в поле зрения микроскопа). В конце лечения у подопытных животных балантидии и яйца аскарид не обнаруживались. На 4-й и 7-й день от начала лечения у подопытных поросят нормализовалась работа кишечника, прекратились поносы, улучшился аппетит. У контрольных животных наблюдалось расстройство работы желудочно-кишечного тракта, фекалии выделялись с примесью слизи и крови, часто беспокоил кашель, температура тела повышалась до 40,5–41,2⁰. При исследовании фекалий от контрольных животных обнаруживали вегетативные формы балантидий (по 25–30 экз.) и яйца аскарид (по 5–11 в поле зрения микроскопа).

Паразитологическое исследование (гельминтоскопическое и на наличие балантидий) показало, что у убитых подопытных животных аскарид и балантидий не обнаружено, а у контрольных — обнаружено 38 аскарид, в соскобах со слизистой и в содержимом их кишечника выявлено в среднем по 26 балантидий в поле зрения микроскопа. Экстенс- и интенсэффективность нафтамона, суверма и тетраимизола гранулята 20%-ного в сочетании с биовитом-80, фуразолидоном и сульфадимезином при паразитозе балантидий и аскарид составили 100%. Среднесуточный прирост живой массы у подопытных поросят был на 95–110 г больше, чем у контрольных (за период наблюдения в течение месяца).

Таким образом, испытанные нами лекарственные препараты с успехом можно применять при паразитозе балантидий и аскарид у свиней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арестов И. Г., Никулин Т. Г. Лечебно-профилактическая и экономическая эффективность хлорофоса при гельминтозах свиней. — Ветеринария, 1979, №3, с. 50.
2. Гудименко И. И. Испытание некоторых химиопрепаратов при кишечных нематодозах свиней. — Тр. Бел. н.-и. ин-та эксперим. ветеринарии, 1970, т. VIII, с. 100–104.
3. Демидов Н. В., Вишняускас А. И. К вопросу о механизме действия антгельминтиков. — Тр. Всесоюз. ин-та гельминтологии им. К. И. Скрябина, 1977, т. XVII, с. 177–182.
4. Якубовский М. В., Зеньков А. В. Противогельминтозные мероприятия на свиноводческих комплексах. — Тр. Бел. н.-и. ин-та эксперим. ветеринарии, 1977, т. XV, с. 72–78.
5. Якубовский М. В. Химиопрофилактика нематодозов свиней. — Ветеринария, 1979, №2, с. 41–42.
6. Якубовский М. В. Паразитарные заболевания свиней на комплексах и специализированных хозяйствах Белоруссии. — Межвед. сб., 1981, вып. 6, с. 58–61.

УДК 619:616.995.132:616.07:616.15

М. В. Якубовский, П. М. Шешко,

Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского

СОДЕРЖАНИЕ В КРОВИ НЕКОТОРЫХ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ МОНОИНВАЗИЯХ И ОДНОВРЕМЕННОМ ЗАРАЖЕНИИ СВИНЕЙ АСКАРИДАМИ, ТРИХОЦЕФАЛАМИ И ЭЗОФАГОСТОМАМИ

Большую роль в защите организма от гельминтов играют натрий, калий, кальций, фосфор, сера, железо, марганец [6]. Литературные данные [1, 2, 3, 4, 5, 7] свидетельствуют об изменении в крови животных уровня макро- и микроэлементов при трихоцефалезе и эзофагостомозе.

Мы поставили перед собой задачу в сравнительном аспекте изучить динамику некоторых макро- и микроэлементов в крови свиней при моноинвазиях — аскаридозе, трихоцефалезе и эзофагостомозе, а также при совместном заражении этими гельминтами.

Опыт проведен в виварии Белорусского научно-исследовательского института экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского на 30 поросят-аналогов в возрасте 1,5 мес, выращенных в условиях, исключающих заражение их аскаридами, трихоцефалами и эзофагостомами. Было сформировано 5 групп (по 6 поросят в каждой).

Поросят I группы заразили индивидуально внутрь инвазионными яйцами трихоцефал в дозе 2 тыс. на 1 кг массы животного; II — инвазионными ли-