

Т. Г. НИКУЛИН, Е. И. МИХАЛОЧКИНА

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

Р. Д. ЕРМАКОВА

совхоз «Забычанье»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ХЛОРОФОСА И ТЕТРАМИЗОЛА ПРИ ТРИХОЦЕФАЛЕЗНО-ЭЗОФАГОСТОМОЗНОЙ ИНВАЗИИ СВИНЕЙ

Согласно литературным данным, экстенсивность трихоцефалезно-эзофагостомозной инвазии в неблагополучных хозяйствах достигает 43,2—60,1%, максимальная интенсивность — 6 тыс. и более власоглавов и 440 эзофагостом у одного животного [3, 6]. Для дегельминтизации свиней, одновременно зараженных смешанной инвазией (аскариды+трихоцефалы; аскариды+эзофагостомы) рядом исследователей с положительным эффектом были испытаны хлорофос и тетраамизол [1, 2, 5, 7].

Мы изучали сравнительную эффективность хлорофоса и тетраамизола при трихоцефалезно-эзофагостомозной инвазии на спонтанно больных свиньях в совхозе «Забычанье» Костюковичского района Могилевской области. Интенсивность заражения основными кишечными нематодами определяли путем трехкратного копрологического исследования по методу Дарлинга. Было установлено, что общая зараженность свиней кишечными нематодами составляет 73,6%, трихоцефалами+эзофагостомами — 35,7%.

Опыт по изучению сравнительной эффективности хлорофоса и тетраамизола при трихоцефалезно-эзофагостомозной инвазии проведен на 129 свиньях группы дорастивания 4—6-месячного возраста живой массой 35—55 кг. У них отмечалось угнетение общего состояния, плохой и извращенный аппетит, при пальпации болезненность брюшной стенки и области толстого кишечника.

Подопытные и контрольные группы подбирались по принципу аналогов.

Животным I группы (43) давали хлорофос отечественного производства (№ 693—72, выпущен 19 ноября 1976 г., АДВ 80%) в дозе 0,1 г/кг двукратно с интервалом пять дней согласно временному наставлению в виде 5%-ного водного раствора; II группы — тетраамизол гранулят 20%-ный венгерского производства с содержанием в 1 г 0,2 г солянокислой соли тетраамизола (серия № 838 МО 376, срок годности до 1 октября 1978 г.) в дозе 0,075 г/кг однократно в виде 0,5%-ного водного раствора; в III группе (контрольная) антгельминтики не применяли. Условия содержания и кормления подопытных и контрольных животных были одинаковыми.

Перед дегельминтизацией свиней выдерживали на 14-часовой голодной диете. Препараты давали групповым методом с кормом после тщательного перемешивания. Антгельминтную эффективность препаратов определяли на основании данных копрологических исследований по методу Дарлинга на 3; 5; 7; 10 и 30-й дни после дачи препаратов. Животных подопытных и контрольных групп один раз в месяц взвешивали, а через 30 дней убили по 10 животных каждой группы и произвели гелминтологическое вскрытие желудочно-кишечного тракта.

Как видно из данных таблицы, при применении хлорофоса экстенсивность (ЭЭ) и интенсификация (ИЭ) при трихоцефалезе

Антгельминтная эффективность хлорофоса и тетрализолла при смешанной трихоцефалезно-эзофагостомозной инвазии у свиной

Группа	Препараты и доза	Зараженность				ЭЭ, %	ИЭ, %
		до дегельминтизации		после дегельминтизации			
		всего	%	всего	%		
I	Хлорофос (АДВ 80%) 0,1 г/кг двукратно с интервалом 5 дней	43	100	0	0	100	100
		43	100	4	9,3	90,7	91,4
II	Тетраимизол однократно в дозе 0,075 г/кг	43	100	3	6,9	93,1	91,4
		43	100	0	0	100	100
III Контрольная	Препараты не получали	43	100	43	100	—	—
		43	100	43	100		

Примечание. Числитель — трихоцефалы, знаменатель — эзофагостомы.

составила 100%, а при эзофагостомозе — соответственно 90,7 и 91,4%.

Показатели ЭЭ и ИЭ при даче тетрализолла составили соответственно 93,1 и 94,1% при трихоцефалезе и 100% при эзофагостомозе.

Уже через 7—10 дней после дачи хлорофоса и тетрализолла общее состояние свиной в подопытных группах значительно улучшилось. Заметных различий в действии препаратов не отмечено. Среднесуточные приросты живой массы подопытных свиной за первый месяц наблюдений были на 256 г выше контроля. При их выборочном гелльминтологическом вскрытии (через месяц после дегелльминтизации) гелльминтов не обнаружено.

Мы провели также дегелльминтизацию 563 свиной 4—6-месячного возраста в хозяйствах, неблагополучных по трихоцефалезно-эзофагостомозной инвазии. Хлорофос давали 343 свиным, тетрализол — 220. Наблюдением в течение двух месяцев установлено, что общее состояние животных резко улучшилось. Они стали быстро прибавлять в весе и при выборочном копрологическом исследовании яиц гелльминтов у них не обнаружено.

Таким образом, хлорофос в дозе 0,1 г на 1 кг живой массы, примененный двукратно с интервалом пять дней, и тетрализол в дозе 0,075 г на 1 кг живой массы однократно при смешанной трихоцефалезно-эзофагостомозной инвазии дают высокий терапевтический эффект. Оба препарата удобны в применении и, следовательно, могут быть рекомендованы для дегелльминтизации свиной при трихоцефалезно-эзофагостомозной инвазии групповым методом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арестов И. Г. Сравнительная эффективность хлорофоса, диптерекса и негувона при трихоцефалезе и аскаридозе поросят. — Тезисы докладов науч.-производ. конференции по профилактике и мерам борьбы с болезнями молодняка с.-х. животных. Мн., 1970, с. 99—101.
2. Гудименко И. И. Испытание антгельминтной эффективности баймикса при кишечных нематодозах свиной. — Тезисы докладов науч.-производ. конференции по профилактике и мерам борьбы с болезнями молодняка с.-х. животных. Мн., 1970, с. 97—99.
3. Гудименко И. И. Применение хлорофоса при смешанной инвазии у свиной. — В сб.: Достижения ветеринарной науки и передового опыта — животноводству. Мн., 1971, вып. 1, с. 38—39.
4. Каарма А. О профилактике эзофагостомоза свиной. — Тезисы докладов науч.-

производ. конференции по профилактике и мерам борьбы с болезнями молодняка с.-х. животных. 1970, с. 93—94.

5. Никулин Т. Г., Арестов И. Г. и др. Оздоровление свиноводческих хозяйств от гельминтозов.— Ветеринария, 1972, № 7, с. 77—78.

6. Слепнев Н. К. Эффективность некоторых антгельминтиков при кишечных гельминтозах свиней.— Тезисы докладов науч.-производ. конференции по профилактике и мерам борьбы с болезнями молодняка с.-х. животных. Мн., 1970, с. 95—97.

7. Якубовский М. В. Применение антгельминтиков в специализированных свиноводческих хозяйствах.— Ветеринария, 1977, № 8, с. 72—73.

УДК 619:616.995.122-08:/636.8

В. Я. ЛИННИК, Т. В. БЕЗНОС

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ АНГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ ОПИСТОРХОЗЕ ЖИВОТНЫХ

При обследовании плотоядных животных (кошек, собак) в населенных пунктах, прилегающих к водоемам, неблагополучным по гельминтозонозам рыб, установлено широкое распространение трематод из семейства *Opisthorchidae*. Так, в среднем течении Днепра (г. Жлобин) и Припяти (д. Коробье, Березцы) кошки инвазированы в 80—100% случаев, а интенсивность заражения составляет до 1000 экз. Если учесть, что паразиты в организме животного могут жить до 20 лет, а один описторхис выделяет в сутки до 1000 яиц, которые с желчью и фекалиями попадают во внешнюю среду, то каждое животное ежедневно выделяет от 1 тыс. яиц (при слабом заражении) до 1 млн. (при сильном заражении). Нами установлено также, что моллюски *Bithynia leachi* высоко заражены церкариями описторхисов в биотопах, расположенных вблизи населенных пунктов. Это связано с загрязнением внешней среды и обильным поступлением яиц от дефинитивных хозяев описторхисов в водоем.

Для санации очагов антропозоонозов рыб в населенных пунктах, прилегающих к водоемам, неблагополучным по гельминтозонозам рыб, необходимо систематически (не реже двух раз в год) проводить дегельминтизацию плотоядных. В настоящее время с этой целью применяют четыреххлористый углерод, гексахлорэтан и хлорсил. Наиболее эффективным является хлорсил.

Однако для ветеринарно-гельминтологической практики необходимы новые, более совершенные препараты. Нами испытаны бромсалан фирмы «Srofa» (ЧССР) и билевон-М (дертил L) фирмы «Baue» (ФРГ) в сопоставлении с хлорсилом. Эти антгельминтики успешно применялись отечественными и зарубежными исследователями при фасциозе овец и крупного рогатого скота.

Препараты испытывались на 40 котятх 2—3-месячного возраста, экспериментально зараженных описторхисами (100 метацеркарий на 1 кг живой массы), и 30 кошках со спонтанным описторхозом. Перед опытом животных двукратно копрологически исследовали методом Столла в модификации Красильникова и Волковой (1975). Исходя из степени зараженности по принципу аналогов сформировали семь групп. Животные I группы получали однократно хлорсил в дозе 0,3 г/кг, II — двукратно в течение двух дней хлорсил в общей дозе 0,3 г/кг; III — однократно бромсалан в дозе 40 мг/кг; IV — двукратно бромсалан в той же дозе; V и VI — одно- и двукратно билевон в дозе 4 мг/кг. Животных VII группы не дегельминтизировали и они служили контролем. Препараты давали индивидуально через рот спустя три недели после заражения.

На пятый день после дачи антгельминтиков животных вскрывали и