

Литература

1. Бессонов А.С., Домб Н.С. Белковый спектр сыворотки крови, гематологические и иммунологические сдвиги у свиней при трихинеллезе. – Материалы науч. конф. Всесоюз.об-ва гельминтологов. М., 1966, ч. II, с. 37–51.
2. Борень П., Климович Я. Динамика белковых изменений и лейкоцитарной системы при трихоцефалезе. – *Acta parasitologica Lituanica*. Вильнюс, 1971, № 12, с. 145–147.
3. Дибинина Т.Н. и др. Количественные и качественные изменения сывороточных белков у хлопковых крыс, инвазированных ларвоцистами *Alveococcus multilocula*. – *Мед. паразитология и паразитарные болезни*, 1981, т. 50, № 2, с. 39–41.
4. Згардан Е.С., Мунгян П.А., Фрухтман Э.А. Исследование белков сыворотки крови овец, инвазированных трихостронгилоидами. – Материалы науч. конф. ВОГ. М., 1973, вып. 25, с. 106–113.
5. Ладан Е.П., Степанов В.И., Ужеско П.В. Белковый состав крови свиней. – В кн.: *Породы свиней*. М., 1981, с. 103–107.
6. Медзьявичюс А., Титишките А., Кучюкас В. Динамика общего количества белка и белковых фракций в сыворотке крови у поросят при экспериментальном трихоцефалезе. – *Acta parasitologica Lituanica*. Вильнюс, 1968, № 8, с. 57–63.

УДК 619:16.995.1-084:636.2

Т. Г. НИКУЛИН, Н. Ф. КАРАСЕВ, А. И. ЯТУСЕВИЧ, Н. И. ОЛЕХНОВИЧ, Вигдебский ордена "Знак Почета" ветеринарный институт им. Октябрьской революции

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РИНТАЛА ПРИ КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗАХ СВИНЕЙ

Создание крупных свиноводческих специализированных хозяйств и ферм в Белоруссии привело к снижению ряда паразитарных болезней; однако многие гельминтозы еще широко распространены и причиняют значительный экономический ущерб хозяйствам республики [2]. При этом у животных чаще обнаруживается смешанная (2–4 паразитами) инвазия, что в значительной степени затрудняет проведение оздоровительных мероприятий [1, 3]. Применяемые для борьбы с гельминтозами лечебные препараты, как правило, эффективны только против одного паразита. В связи с этим ветеринарным специалистам приходится проводить многочисленные обработки, чтобы оздоровить животных от полиинвазии. Неоднократные дегельминтизации приводят к появлению стрессов у свиней, снижению их продуктивности, повышенному расходу дорогостоящих антгельминтиков. Все это требует изыскания противопаразитарных средств с широким спектром антгельминтного действия. Одним из таких средств является ринтал (фемантель), синтезированный западно-германской фир-

мой "Байер" и рекомендуемый для однократного применения групповым методом в дозе 10–20 мг на 1 кг массы животного.

Задачей наших исследований было изучение антгельминтных свойств ринтала при наиболее распространенных нематодозах свиней. Исследования проводили в клинике кафедры паразитологии Витебского ветеринарного института и на свиноводческом комплексе колхоза им. Димитрова Витебского района. Зараженность свиней гельминтами устанавливали исследованиями фекалий по методу Дарлингга. Эффективность препарата оценивали путем сравнения экстенсивности заражения животных до и после применения препарата.

Лабораторные опыты проведены на 35 поросятах 3,5-месячного возраста, зараженных аскаридами (57%), трихоцефалами (84%), эзофагостомами (83%). Контрольное вскрытие 5 недегельминтизированных поросят подтвердило наличие зараженности поросят гельминтами. Интенсивность инвазии аскаридами составила 5–21, трихоцефалами – до 450, эзофагостомами – 37–198 экз.

Подопытные свиньи были разделены на 5 групп (по 6 животных в каждой). Затем поросятам I группы дали ринтал (10%-ный гранулят) с кормом в дозе (АДВ) 10 мг/кг, II – 15, III – 20, IV – 40 мг/кг однократно, V – 20 мг/кг массы двукратно через день. За животными в течение 10 дней проводили клинические наблюдения и копроовоскопические обследования. Затем их убили и провели гельминтологическое вскрытие.

Таблица 1. Антгельминтная эффективность ринтала в лабораторном опыте

Группа	Доза препарата, мг/кг (АДВ)	Экстенсивность заражения, %		
		Аскариды	Трихоцефалы	Эзофагостома
I	10, однократно	60	20	50
II	15, "	100	66,4	75
III	20, "	100	80	100
IV	40, "	100	100	100
V	20, двукратно	100	100	100

Приведенные в табл. 1 данные свидетельствуют о том, что ринтал в дозе 10 мг/кг массы обладает невысокими антгельминтными свойствами, особенно при трихоцефалезе. При увеличении дозы препарата до 20–40 мг/кг массы противогельминтные качества его усиливаются. 100%-ная экстенсивность заражения препаратом против аскарид, трихоцефал и эзофагостом наблюдается при назначении его в дозе 40 мг/кг массы или 20 мг/кг массы двукратно.

Производственный опыт был проведен на 430 поросятах-отъемышах при 20 контрольных. Животным препарат давали в дозе 20 мг/кг массы (АДВ) в форме 2,4%-ного премикса в виде добавки к основному рациону двукратно через день. Все животные охотно поедали корм. Отклонений в общем состоянии поросят не отмечено.

На 10 и 12-й день после дегельминтизации животных путем двукратного выборочного копроовоскопического обследования 10% обработанного поголовья было установлено, что в производственных условиях экстенсивность препарата при трихоцефалезе составила 98,5%, аскаридозе – 98,9, ззофагостомозе – 93,2 и стронгилоидозе – 84%.

Выводы

1. Ринтал является эффективным средством при кишечных нематодозах свиней.

2. Для получения максимального полиантгельминтного эффекта препарат целесообразно назначать в дозе 20 мг/кг массы двукратно через день. Экстенсивность его при аскаридозе составляет 98,9–100%, ззофагостомозе – 93,2–100, трихоцефалезе – 98,5–100 и стронгилоидозе – 84%.

Литература

1. Гудименко И. И. Кишечные нематодозы свиней. – Мн.: Ураджай, 1980. – 86 с.
2. Жариков И. С., Якубовский М. В., Баширов Р. Г. Профилактика гельминтозов крупного рогатого скота и свиней на комплексах и в специализированных хозяйствах. – Мн.: Ураджай, 1980. – 48 с.
3. Никулин Т. Г., Ятусевич А. И. К современным проблемам инвазионной патологии животных. – В кн.: Современные меры борьбы с паразитарными заболеваниями с.-х. животных. Мн., 1980, с. 11–12.

УДК 636.22.018.619

А. Е. АНТОНЕНКО, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЖИДКОГО СВИНОГО НАВОЗА

В настоящее время многие теоретические и практические вопросы биологии, медицины и ветеринарии решаются при помощи ионизирующей радиации. Применение ионизирующих излучений для радиационной стерили-