
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОБЩЕСТВО ГЕЛЬМИНТОЛОГОВ ИМ. К.И.СКРЯБИНА РАН
ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕЛЬМИНТОЛОГИИ
ИМ. К.И.СКРЯБИНА
ИНСТИТУТ ПАРАЗИТОЛОГИИ РАН

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "ЛЕГочные и ЖЕЛУДОЧНО-
КИШЕЧНЫЕ НЕМАТОДОЗЫ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ И
МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ" (к 90-летию со дня
рождения профессора Т.К.Бурделова)

Москва, 5-6 октября 1993 г.

Москва, 1993

АНТГЕЛЬМИНТНЫЕ И ИММУНОГЕННЫЕ СВОЙСТВА ВЕРМИГЕЛЯ
ПРИ СМЕШАННЫХ НЕМАТОДОЗАХ СВИНЕЙ

Ю.Г.Артемько, Л.П.Артемько, С.И.Пономарь, А.А.Антипов

Белощерковский сельскохозяйственный институт

Вермигель - лекарственная форма антгельминтика тетрализол, синтезированного Киевским институтом органической химии. В своих исследованиях его нематодоцидные и иммуногенные свойства мы сравнивали с таковыми тетралата ("Натуран", Польша) и левамизола ("Фармахим", Болгария). Исследования провели на свиньях 2-4- и 4-6-месячного возраста, спонтанно инвазированных аскаридами, трихоцефалами и эзофагостомами.

В опытах № 1 и 2 антгельминтики назначали животным внутрь однократно: вермигель в дозах 15 и 20 мг ДВ/кг, тетралат - 15 мг ДВ/кг, левамизол - 10 мг ДВ/кг. Вермигель в дозе 20 мг ДВ/кг не уступал по своим антгельминтным качествам испытанным аналогам зарубежного производства. Интенсивность дегельминтизаций составила по отношению к аскаридам 91-99%, эзофагостомам - 91-98%, трихоцефалам - 6-40%.

Опытные и контрольные группы свиней в опыте №3 формировали в зависимости от интенсивности нематодозной инвазии (ИИ). Вермигель при однократной даче его в дозе 20 мг ДВ/кг свиньям с низкой и средней ИИ (до 1 тыс. яиц нематод каждого вида в 1 г фекалий) на 98-100% освободил их от аскарид и эзофагостом и на 40-50% - от трихоцефал. При высокой интенсивности инвазии (более 1 тыс. яиц в 1 г фекалий) антгельминтик в такой же дозе, но при двукратном введении полностью элиминировал из организма поросят аскарид и эзофагостом и на 48-59% - трихоцефал.

Опыт № 4 провели на 2-4-месячных интактных поросятах. Вермигель, тетралат и левамизол вводили в дозах и кратностях, указанных выше. За 2-месячный период исследований после дегельминтизации у животных опытных групп не установили достоверных изменений в состоянии факторов иммунобиологической защиты (при этом пользовались тестами: концентрации в периферической крови лейкоцитов, Т-лимфоцитов и их субпопуляций, В-лимфоцитов, количества цитохимических маркеров Т-лимфоцитов (по цитохимической активности кислой фосфатазы и кислой неспецифической эстеразы), титра гетерофильных агглютининов).