

показателей, уменьшилось содержание витамина С, увеличилось содержание сиаловых кислот, что говорит о пониженной резистентности организма поросят.

В связи с этим нами изучалась возможность применения ферментного препарата лизоцима ГЗх в качестве средства, повышающего резистентность организма. Опыт провели в клинике кафедры паразитологии и на свиноферме колхоза "Восход" Брестской области. Было установлено, что лизоцим в дозе 50 ед/кг живой массы повышает резистентность организма поросят и снижает инвазированность животных кишечными паразитами на 36,9-41,8%.

### Литература

1. Лаптенюк В.Н. Формирование естественной резистентности в антенатальный и ранний постнатальный периоды развития свиней и способы ее повышения. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - 1986.

2. Ятусевич А.И., Вель Л.П., Олехнович Н.И. Влияние трихоцефал на течение сальмонеллезной инфекции у поросят // Современные проблемы профилактики и лечения зоонозных заболеваний (лейкозов): Тез. доклад. республ. научно-произв. конф. - Мн., 1982.

УДК 619:616.995.132 - 084:636.4

А.И. ЯТУСЕВИЧ, доктор ветеринарных наук, профессор  
В.Ф. САВЧЕНКО, кандидат ветеринарных наук, доцент  
Т.Г. НИКУЛИН, доктор ветеринарных наук, профессор  
Н.И. ОЛЕХНОВИЧ, кандидат ветеринарных наук, ассистент

### ПАЗАРИТОЗЫ В ПРОВАШЛЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ БЕЛАРУСИ И ИХ ПРОВАШЛЕНКА

По данным ряда исследований, выполненных в различные годы по отдельным зонам нашей страны (П.С.Иванова, 1960; Т.В.Арнастаускаене, М.Рауцкис, 1966; А.Г.Смирнов, 1970; А.Ф.Мандрусов, 1974; М.В.Якубовский, 1975-81; Т.Г.Никулин, В.Ф.Савченко, 1975-1990; А.И.Ятусевич, 1979-1991, свиньи различных возрастов инвазированы двумя-пятью видами паразитов одновременно в 44 возможных вариантах. В последние годы свиноводство Республики Беларусь переведено на промышленную основу. В свиноводческих комплексах мощностью 12-108 тно. животных производится около 78% общего объема свинины.

Изучение инвазированности свиней проводили в 104 колхозах и совхозах и на крупных свиноводческих комплексах Беларуси. Для изыскания эффективных лекарственных средств нами были испытаны в клинике инвазионных болезней в экспериментальных и в производственных условиях ринтал, панакур и трихопол, морантел тартрат и фармазин, ивомек и фармазин. Для проведения опытов были сформированы группы подопытных животных (по 10 голов в каждой) и группы контрольных поросят (по 5 голов в группе).

Антгельминтики применяли в дозе: панакур - 1 г/50 кг массы животного, однократно; морантел тартрат - 150 мг/кг массы двукратно в течение дня; ивомек - 1 мл/33 кг массы внутримышечно однократно; ринтал в дозе 15 мг/кг живой массы перорально два раза в день.

Протистциды применяли курсом лечения в три дня два раза в день в дозах: трихопол поросятам до 40 кг - 0,25 г, фармазин в виде 0,2%-ного раствора - 2 мл/кг массы животного.

Наши исследования показали, что в колхозах и совхозах с традиционной технологией выращивания свиней, а также в племенных совхозах и заводах чаще регистрируется смешанная инвазия различных гельминтов (аскариды, трихоцефалы, стронгилоиды, стронгилята) и простейших (эймерии и балантидии) от  $19,8 \pm 0,50$  до  $22,3 \pm 0,97\%$ . В то же время в крупных свиноводческих комплексах такая инвазия зарегистрирована у меньшего числа животных (от  $5 \pm 0,47$  до  $10,4 \pm 0,87\%$ ). При этом установлено, что у поросят-сосунов смешанная гельминтозно-протозойная инвазия регистрируется очень редко (до  $3,7 \pm 0,18\%$ ). У поросят-отъемышей такая инвазия простейшими и гельминтами установлена у  $8,3 \pm 0,61\%$  от исследованных животных. Мало чем отличается зараженность смешанными гельминтозно-протозойными паразитами у взрослых животных (свиноматки и хряки-производители).

Следует отметить, что в промышленном свиноводстве резко возрастает инвазированность поросят-сосунов не только эймериями, но и изоспорами. Отмечено также, что на экстенсивность и интенсивность инвазии всех возрастных групп свиней существенное влияние оказывает технология выращивания животных. Так, в свиноводческих комплексах мощностью до 24 тыс. голов зараженность поголовья смешанными паразитами отмечалась почти в 2 раза выше, чем в свиноводческих комплексах мощностью 54-108 тыс. животных. Длительные

наши наблюдения в свиноводческих комплексах мощностью 24 тыс. голов (совхоз-комбинат "Лучеса") и 54 тыс. свиней (совхоз-комбинат "Южное") показали, что за 8 лет эксплуатации этих комбинатов зараженность животных смешанными паразитами возросла почти в два раза. Результаты наших исследований свидетельствуют о том, что паразитозы свиней имеют значительное распространение как в хозяйствах с традиционной технологией, так и в свиноводческих комплексах. Отмечен рост таких инвазионных болезней, как изоспороз поросят. Экстенсивность и интенсивность заражения паразитами в комплексах в значительной степени зависят от технологии выращивания поросят.

Высокоэффективным препаратом при нематодозах (трихоцефалез, аскаридоз, стронгиломоз и эзофагостомоз) оказался ринтал, а при смешанной гельминтозно-протозойной инвазии — панакур и трихопол, морантел тартрат и фармазин, ивомек и фармазин в лечебных дозах. Фармазин, примененный в виде 0,2%-ного раствора при балантидиозе свиней в экспериментальных условиях, оказался высокоэффективным противобалантидиозным препаратом. Для профилактики балантидиоза свиней рекомендуем применять фармазин в 0,2%-ном растворе в течение трех дней в половинной дозе (1 мл/кг живой массы) при отъеме поросят от свиноматок.

Для профилактики гельминтозов свиней целесообразно применять панакур в дозе 5 мг/кг (по АДВ) в течение 3 дней, ринтал гранулят однократно в дозе 10-15 мг/кг (по АДВ), морантел тартрат в дозе 7 мг/кг, а также ивомек в лечебной дозировке.

#### Литература

1. Никулин Т.Г., Савченко В.Ф. Профилактика балантидиоза как зоонозного заболевания // Динамика зооценозов, проблемы охраны и рационального использования животного мира Белоруссии. - Мн., 1989.

2. Савченко В.Ф. Эффективность панакура гранулята и трихопола при ассоциативной балантидиозно-эзофагостомозной инвазии свиней // Новое в профилактике и лечении сельскохозяйственных животных: Рекомендации. - Витебск, 1990.

3. Якубовский М.В. Паразитарные заболевания свиней в комплексах и специализированных хозяйствах // Достижения вет.науки и передового опыта - животноводству. Мн.: БелНИЭВ, 1981. - вып.6.