ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БАЛАНТИДИОЗНО- КРИПТОСПОРИДИОЗНОЙ ИНВАЗИИ У СВИНЕЙ

Ятусевич А.И., доктор ветеринарных наук, профессор;

Савченко В.Ф., кандидат ветеринарных наук, доцент;

Савченко С.В., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО “Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины”, Республика Беларусь

Огромную роль в повышении экономической продуктивности животных, улучшении качества продуктов питания, охране здоровья населения играет повсеместная борьба с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных. Большой экономический вред свиноводству наносят инвазии, вызываемые кишечными простейшими, и, в частности, балантидиями и криптоспоридиями.

Балантидиозно-криптоспоридиозная инвазия - одно из наиболее распространенных и тяжело протекающих заболеваний свиней, особенно молодняка. Клинически болезнь проявляется колитами, энтероколитами, в результате чего развиваются диарея, анемия, исхудание и наступает гибель животных. Заболевание наносит потери из-за снижения живой массы у больных и переболевших животных, гибели, особенно поросят-отъемышей, затрат на проведение лечебно-оздоровительных мероприятий.

Изыскание новых препаратов для лечения балантидиозно-криптоспоридиозной инвазии у свиней является важной научной и производственной задачей.

В результате проведенных нами исследований установлено, что основным источником в распространении балантидиоза свиней являются взрослые свиньи, особенно свиноматки (латентные носители инвазии), которые в порции фекалий, полученной при разовой дефекации выделяют до 2-х млн. цист. У поросят от таких свиноматок балантидии обнаруживались, начиная с 20-дневного возраста. Криптоспоридии также, обладая большой репродуктивной способностью, загрязняют ооцистами территорию животноводческих ферм и подсобных помещений, которые являются постоянными факторами передачи возбудителя новорожденным животным. Грызуны (крысы,

мышь) являются также переносчиками болезни. При этом, свиньи заражаются при заглатывании ооцист с кормом или водой.

Поросята заболевают с 3 дня криптоспориديозом и с 20 дня – балантидиозом.

При балантидиозно-криптоспоридиозной инвазии общее состояние поросят - угнетенное. Появляется извращенный аппетит: поросята грызут асфальт, деревянные полы, навоз, поедают фекалии других поросят. Наблюдается диарея (понос). В дальнейшем появляются в фекалиях слизь с прожилками крови. У некоторых поросят появляется рвота.

При патологоанатомическом вскрытии трупов поросят с диагнозом балантидиозно-криптоспоридиозная инвазия отмечается подострый катаральный энтерит, катаральный колит с наложениями крошковатых масс серого цвета на поверхности слизистой оболочки, резко выраженная токсическая дистрофия печени. При гистологическом исследовании отмечается дистрофия и десквамация покровного эпителия и скопление балантидий в интерстиции слизистой оболочки и в просвете либеркюновых желез.

Для лечения свиней, больных балантидиозно-криптоспоридиозной инвазией, был испытан фрадизин-50 - макролидный антибиотик с широким спектром действия. Этот препарат животные получали в дозе 50 мг/кг живой массы два раза в день шесть дней подряд.

При копроскопическом исследовании было установлено, что балантидии исчезали на 3-й день после начала лечения, а криптоспоридии - на 7-8 дни. Лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови на фоне проведенного курса лечения повышалась.

Мы полагаем, что фрадизин-50, содержащий антибиотик тилозин, таким же путем влияет и на эндогенные стадии криптоспоридий (спорозоиты, мерозоиты I и II типов и др.) и губительно действует на них.

При балантидиозно-криптоспоридиозной инвазии эффективен биофарм в дозе 0,2 г/кг массы животного, два раза в день, шесть дней подряд. Биофарм комплексный препарат, содержащий антибиотика тилозин (в форме фармазина или тилана) и хлортетрациклин. При пероральном применении антибиотика, входящие в состав препарата, удерживаются в организме в терапевтической концентрации не менее 6 часов. Препарат подавляет размножение и развитие многих микроорганизмов (микоплазм, эшерихий, пастерелл, стафилококков и др.).

Эффективен также при балантидиозно-криптоспоридиозной инвазии фармайод, который состоит из йодполимерного комплекса и представляет собой густую жидкость вишневого цвета. Фармайод обладает широким спектром действия в отношении неспорообразующих микробов (исключая микобактерии), вирусов, грибов. Препарат относится к группе умеренно токсичных соединений. Растворы фармайода не обладают раздражающим действием.

Доза 1%-ого раствора фармайода для поросят 1-месячного возраста составляет 5 мл/голову; 1,5-месячного возраста – 7 мл/голову; 2-месячного возраста – 10 мл/голову; группа откорма и ремонтный молодняк – 15 мл/голову; свиноматки – 20 мл/голову 2 раза в день 6 дней подряд

При этом на 3-й день лечения балантидий не обнаружено, а на 7-й день исследований ооцист криптоспоридий не выявлено.

Фармайод можно скармливать индивидуально или групповым методом (смешивая с 1/3 частью корма).

Для лечения балантидиозно-криптоспоридиозной инвазии у свиней на свиноводческих фермах можно применять 1 % спиртовой раствор йода в тех же дозах.

Для приготовления 1%-ного спиртового раствора йода из 5%-ного спиртового раствора йода необходимо:

$$X = \frac{a \cdot v}{c}$$

где a – необходимая концентрация раствора;

v – количество раствора;

c – исходная концентрация раствора.

$$X = \frac{1 \cdot 100}{5} = 20,$$

Следовательно, необходимо взять 20 мл 5% раствора йода + 80 мл водопроводной воды

Раствор йода готовят в день его применения. При этом необходимо учитывать, что йод может давать реакцию с водой, богатой железом, получают хлопья.

Таким образом, при балантидиозно-криптоспоридиозной инвазии у свиней эффективным мероприятием, направленным на снижение заболеваемости и повышение сохранности молодняка, является применение фразидина – 50 в дозе 50 мг/кг живой массы два раза в день шесть дней подряд; биофарма в дозе 0,2 г/кг массы животного два раза в день шесть дней подряд; фармайода в виде 1 %

раствора два раза в день шесть дней подряд индивидуально или групповым методом для поросят 1-месячного возраста в дозе 5 мл/голову; 1,5-месячного возраста – 7 мл/голову; 2-месячного возраста - 10 мл/голову; 1% спиртового раствора йода индивидуально или групповым методом для поросят 1-месячного возраста в дозе 5 мл/голову; 1,5-месячного возраста – 7 мл/голову; 2-месячного возраста - 10 мл/голову два раза в день шесть дней подряд.

УДК 619:576.893.192.1:636.5.053

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПАРАЗИТОЦЕНОЗ ЭЙМЕРИЙ И ВАКЦИННОГО ШТАММА ВИРУСА БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА В ОРГАНИЗМЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Ятусевич А.И., доктор ветеринарных наук, профессор

Сандул А.В., кандидат ветеринарных наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Паразитоценозы привлекают внимание научных и практических работников ветеринарной медицины в связи с их широким распространением, особенно в условиях интенсивного птицеводства, когда на ограниченной территории сосредоточено большое поголовье. В этих условиях имеются идеальные возможности для многочисленных пассажей инфекционных возбудителей, для повышения их патогенных качеств. Кроме того, возникают ассоциированные инфекции с участием нескольких патогенных, условно патогенных, а также и сапрофитных микробов [2].

В таких случаях определенную ценность представляют выявляемые патоморфологические изменения в органах и тканях больного организма. Такие изменения позволяют судить о повреждающем воздействии того или иного возбудителя заразного заболевания и являются морфологическим эквивалентом защитной функции организма. Особую значимость в этом аспекте имеет лимфоидная ткань, тропизм к которой отмечен у многих возбудителей. С разрушающим воздействием на лимфоидную ткань связано возникновение вторичных иммунодефицитов. Известно, что вирусы болезни Гамборо, инфекционной анемии цыплят, болезни Марека, гриппа и другие вызыва-