

дителем постодиплостомоза – метацеркарии трематоды вида *Postodiplostomum cuticola*, возбудителем лигулеза – плероцерконд *Ligula intestinalis*.

Возбудителей заболеваний, опасных для человека и теплокровных животных, не обнаружено.

УДК 619:615.371:597-12

ЕГОРОВ В.М., кандидат ветеринарных наук, ассистент

ФИЦНЕР Ю.М., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВОПРОСОВ ИММУНОГЕНЕЗА ПРИ АЭРОМОНОЗЕ КАРПА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ НУКЛЕВИТА

Целью наших исследований явилось изучение иммунного ответа организма карпа на внедрение в него возбудителя аэромоноза и анализ эффективности иммуностимулятора нуклевита при его применении для лечения карпа, больного аэромонозом.

Для опытов были использованы двухлетки карпа средней массой 250 г. Для проведения опыта рыба была разбита на 4 группы, по 10 экземпляров в каждой. Рыбу 1-й группы заражали двухсуточной культурой возбудителя аэромоноза карпа. Карпов 2-й группы также заражали двухсуточной культурой и проводили лечение при появлении клинических признаков антибиотиком энротимом. Рыбу 3-й группы заражали и для лечения применяли энротим совместно с нуклевитом. Интактные рыбы 4-ой группы служили контролем, им вводили стерильный изотонический раствор натрия хлорида в дозе 1 мл. Для заражения использовалась культура возбудителя аэромоноза карпа (*Aeromonas hydrophila*), которая была выделена в РУП «Институт рыбного хозяйства» НАН Беларуси. Энротим вводился внутривентриально, в дозе 50 мг на 1 кг живой массы рыбы. Нуклевит применялся в дозе 0,5 мл на голову, внутривентриально.

На 7-й, 14-й и 21-й день после заражения изучали морфологический состав крови, определяли лизоцимную активность и биохимические показатели сыворотки крови.

При заболевании карпа аэромонозом происходит снижение количества гемоглобина в крови на 75 %, эритроцитов в 3,3 раза, лейко-

цитов на 70 %, снижается лизоцимная активность сыворотки крови, количество общего белка и белковых фракций.

На 14-й и 21-й день в группе рыб, для лечения которых применялся нуклевит – уровень общего белка, в том числе гамма-глобулиновой фракции, превысил аналогичный показатель у карпов контрольной группы на 30 %, в группе же карпов, для лечения которой применялся только антибиотик, уровень общего белка был ниже, чем у интактной рыбы, а уровень гамма-глобулинов превысил показатель контрольной группы лишь на 6 %.

Иммуностимулятор нуклевит при его применении совместно с антибиотиком энротимом позволяет организму карпа значительно быстрее восстановить свой физиологический иммунный статус путём стимуляции синтеза гамма-глобулиновой фракции белков крови, которые в значительной степени усиливают иммунный ответ организма.

УДК 619:616.935:636.4

ЕГОЯН С.Г., кандидат биологических наук, доцент
Государственный аграрный университет Армении

ЛЕЧЕБНО - ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОСЕРПУЛИНОВОЙ ИММУННОЙ СЫВОРОТКИ ПРИ ДИЗЕНТЕРИИ У СВИНЕЙ

Диареи у новорожденных поросят и у свиней в период после отъема поросенка с экономической точки зрения и с точки зрения здоровья играют решающую роль в успешном развитии отрасли. Наряду с неблагоприятными факторами внешней среды важными в возникновении болезней являются несоответствующее питание, низкая гигиена помещений, плохие условия содержания и стрессы, а также внутренней среды (специфическая и неспецифическая невосприимчивость). Основную роль играют бактериальные инфекции пищеварительного тракта, среди которых: коли-палочки, спирохеты *Brachispira* (*Serpulina*; *Treponema*) *S. hydysenteriae* и сальмонелла.

Дизентерия свиней (ДС) зарегистрирована почти во всех странах мира с развитым свиноводством. ДС в Республике Армении, как правило, протекала с типичными клиническими признаками заболевания: развивающимся мукогеморрагическим кровавым поносом с комочками фибрина. В кровавом кале обнаружено большое количество *Ser-*