

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-*

Serpulina hyodysenteriae. На вскрытии обнаружено геморрагическое воспаление ободочной и слепой кишок.

Из патматериалов клинически больных и экспериментально зараженных животных почти всегда были выделены чистые культуры и ретрокультуры *Serpulina hyodysenteriae*. Культуральная суспензия *Serpulina hyodysenteriae* из этих штаммов консервированная 0,3 % формалином при хранении в сухом темном месте при 4°C сохраняет свою высокоиммуногенную активность более 12 месяцев и может быть использована в реакции агглютинации /РА/ в качестве антигена, а также является исходным материалом для получения противосерпулиновой сыворотки и вакцины. При этом в сыворотках крови свиней, больных и искусственно зараженных возбудителем ДС, появляются специфические антитела, которые вызывают агглютинацию микробных клеток спирохет. В экспериментальных и производственных опытах доказано, что она безвредна для свиней всех возрастов и не оказывает отрицательного влияния на их продуктивность.

Лечебный эффект у пассивно иммунизированных больных животных к возбудителю дизентерии свиней (*Serpulina hyodysenteriae*) наступает через 24 часа после внутримышечного введения сыворотки у поросят и свиней. Через 48 часов прекратились поносы и животные быстро приходили в норму, а с профилактической целью сыворотку рекомендуется применять перед отъемом, перегруппировкой и транспортировкой животных (согласно инструкции).

Список литературы. 1. В.Л. Тихонов, В.Н. Скворцов – Применение метронидазола при дизентерии свиней. Новости ветеринарной фармации и медицины Москва, изд. ЦНИ "ПОЛЬФА", 1992, т.8, с. 34-58. 2. Иванов А. – Изучение иммунологической реактивности свиней при лечении дизентерии. Журнал «Свиноводство» Россия, СИНКО, 2005, N 1, с.26-27. 3. Taylor, D.J. (1999) Swine Dysentery. In "Pig Diseases" 7th Edition, Ed.