

ные второй (n=5) и третьей (n=5) групп выделяли яйца фасциол, средняя интенсивность инвазии равнялась соответственно 5,4 и 5,2 экземпляра в одном грамме фекалий. При такой интенсивности фасциолезной инвазии коровам третьей группы внутримышечно вводили роленол в дозе 1 мл на 10 кг массы.

Через 15 дней после дегельминтизации, исследования крови животных третьей группы указывали на снижение количества лейкоцитов до  $4,66 \pm 0,20$  тыс./мкл., Т-лимфоцитов –  $38,4 \pm 0,11\%$  их субпопуляционного состава, теофиллинрезистентных (ТФР-РОК) –  $23,0 \pm 1,75$  и теофиллинчувствительных (ТФЧ-РОК) –  $15,4 \pm 0,80\%$ , В-лимфоцитов –  $19,4 \pm 0,53\%$ . В группе здоровых животных эти показатели равнялись соответственно  $5,84 \pm 0,21$  тыс./мкл.,  $46,0 \pm 5,01\%$ ,  $32,2 \pm 1,65\%$ ,  $17,8 \pm 2,86\%$ ,  $28,8 \pm 1,15\%$ .

Следует отметить снижение клеточного иммунитета под действием токсинов фасциол во второй группе коров, лейкоцитов в  $1,64$  тыс./мкл., Т-лимфоцитов –  $7,4\%$ , ТФР-РОК –  $1,2\%$ , ТФЧ-РОК и В-лимфоцитов –  $10,2\%$  в сравнении с показателями крови здоровых животных.

Гуморальные факторы иммунитета характеризовались снижением уровня циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) в третьей группе до  $0,097 \pm 0,009$  ед.опт.пл, второй –  $0,107 \pm 0,006$  ед.опт.пл. В первой группе уровень ЦИК в сыворотке крови достигал  $0,137 \pm 0,008$  ед.опт.пл.

Таким образом, проведенными исследованиями установлено снижение специфической резистентности у животных при паразитировании фасциол, а также после применения роленола. Следовательно, дегельминтизация животных роленолом должна сочетаться с применением иммуностимуляторов.

УДК 619:616 - 097: 636. 082

## ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ АССОЦИИРОВАННЫХ ИНФЕКЦИЙ ПОРОСЯТ

Деменко В.М., Деменко Л.В., Апатенко В.М.  
Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Для интенсивного свиноводства серьезную проблему представляет ассоциированные инфекции в виде широко распространенных пневмоэнтеритов, возникновение которых обуславливает сочетание около двух десятков возбудителей вирусной и бактериальной микрофлоры. Л.К. Волинец и др. /1997/ при пневмоэнтеритах поросят выделяли *E. coli*, *Salmonella*, *P. vulgaris*, *Staph. aureus*, *Bac. subtilis*, *Haemophilus paratuberculosis*.

Возникновение пневмоэнтеритов и их злое течение сопряжено с состоянием естественной резистентности, которая в основном определяется иммунным статусом животного, уровень которого можно определить

по содержанию иммуноглобулинов в сыворотке крови путем осаждения полиэтиленгликолем по В.М. Холоду и А.А. Князевой /1989/.

Данный метод вполне выполним в производственных условиях при наличии минимума лабораторного оснащения, 20% раствора полиэтиленгликоля - 6000 и физраствора.

Кроме того, об иммунном статусе можно судить по индексу тимуса путем экстраполяции данных, полученных при убое и вскрытии, на исследуемое поголовье поросят. Индекс тимуса поросят, соответствующий 1,5 и ниже указывает на наличие иммунодефицита /В.М. Апатенко, В.И. Бут/, 1989/.

Наличие иммунодефицита было выявлено в хозяйствах у поросят послеотъемного периода, что свидетельствовало о повышенном риске заболевания и потребовало соответствующих профилактических действий.

В.П. Урбан и др. /1992/ рекомендуют при ассоциированных инфекциях поросят применять иммуностимуляцию. Положительные результаты нами были получены при использовании запатентованного иммуностимулятора ЭЛР /экстракт лимонидный реконвалесцента/. С лечебной и профилактической целью наряду с общепринятыми препаратами успешно и результативно применили препарат "живая кровь" /Патент (19) 4А (11) 23731А (24) 19.06.98/.

УДК 619:615.37

## **ПНВОМОЭНТЕРИТЫ ТЕЛЯТ, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА**

Дорогобид А.В., Черенков Р.И., Апатенко В.М.  
Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Пневмоэнтериты телят имеют широкое распространение среди телят разного возраста и приносят ощутимые экономические убытки. И. Наконечный и М. Матузенко /1997/ выявили при пневмоэнтеритах шесть видов вирусов и до десятка бактериальных форм. Выделенные бактерии показали отрицательную биопробу, а у больных телят их выявили в селезенке и других органах, на основании чего авторы считают этих возбудителей патогенными. Однако, наряду с признанием таких качеств возбудителей необходимо учитывать состояние иммунной защиты теленка, которая может снижаться при иммунодефицитах.

С целью иммунокоррекции телятам рекомендуют применять иммуностимуляторы животного и растительного происхождения / Н. П. Лазарев, 1987; А В Жаров, 1997/.

В хозяйствах, где проводились исследования, пневмоэнтериты появляются обычно в весенний период и носят массовый характер с отставанием в росте, развитии и с заметным снижением прироста массы теленка. У телят