

ским действием, которые разрушают эпителий слизистых оболочек дыхательных путей и создают условия для внедрения условно патогенной и патогенной микрофлоры. При патоморфологическом исследовании установлено, что аденовирусная инфекция телят часто встречается в ассоциации с ИРТ и коронавирусной инфекцией, соответственно 46% и 7% от числа исследованных животных; ИРТ в ассоциации с парагриппом-3 – 12%, с аденовирусной инфекцией – 4%, с коронавирусной инфекцией – 24%, с коронавирусной и колибактериозом – 4%, с сальмонеллезом – 12%. Из числа телят, павших от аденовирусной пневмонии, 46% составили гипотрофики, при ИРТ - 24%.

Анализируя результаты вирусологических и серологических исследований сыворотки крови, взятой от телят с подозрением на вирусные респираторные болезни, проведенные Витебской областной ветеринарной лабораторией за последние три года (2002-2004 г.) следует сделать вывод, что процент заболевания животных аденовирусной пневмонией, ИРТ и прагиппом-3 близок к нашим результатам.

УДК 615.837.3:[636.4:612.816

**СЕБЕЖКО О.И.**, кандидат биологических наук, доцент  
ФГОУ ВПО «Новосибирский ГАУ»

## **ВЛИЯНИЕ ФОКУСИРОВАННОГО УЛЬТРАЗВУКА НА БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ ПОРОСЯТ**

В последнее время использование ультразвука с диагностическими целями получило очень широкое распространение. Однако при этом стали забывать о его терапевтических возможностях. Это экологически безопасный биофизический фактор, обладающий широким спектром терапевтических возможностей. Ультразвук оказывает десенсебилизирующее, иммуностимулирующее, анальгезирующее действие. Ультразвук высокой частоты обладает высокой точностью к нервной ткани, при этом скорость проведения ультразвуковой волны совпадает с естественной скоростью проведения нервного импульса. Это открывает большие возможности по применению фокусированного ультразвука в рефлексогенных методиках.

Нами были проведены исследования на поросятах больных бронхопневмонией. Следует отметить, что заболеваемость поросят бронхопневмониями на фермах и свинокомплексах Западной Сибири составляет иногда 80-90%. Воздействие на поросят проводилось высокочастотным ультразвуком 880 кГц с интенсивностью 0,2 – 0,4 Вт/см<sup>2</sup>, в импульсном режиме 2 мс с экспозицией 1-2 мин. Озвучивание проводили в области расположения биологически активных точек сре-

динного меридиана поросят.

При гематологическом исследовании нами было выявлено снижение числа лейкоцитов на 35,9 % с  $18,93 \pm 1,56$  до  $12,02 \pm 2,49 \times 10^9/\text{л}$  ( $P < 0,05$ ), что вероятно связано с низкой устойчивостью этих клеток к действию ультразвуковых волн. По биохимическому статусу отмечали снижение активности общей кислой фосфатазы с  $15,54 \pm 2,14$  до  $13,22 \pm 4,49$ , коэффициента де Ритиса с  $11,92 \pm 4,69$  до  $0,76 \pm 0,31$  ( $P < 0,05$ ), креатинина с  $809,24 \pm 66,77$  до  $638,02 \pm 50,64$  мкмоль/л ( $P < 0,05$ ), при повышении глюкозы с  $3,7 \pm 0,33$  до  $7,43 \pm 1,17$  ммоль/л ( $P < 0,01$ ) и кальция с  $2,77 \pm 0,18$  до  $3,21 \pm 0,15$  ммоль/л ( $P < 0,05$ ).

Происходящие в организме животных метаболические изменения отражают противовоспалительное и детоксицирующее действие ультразвука, обуславливая хороший терапевтический эффект. В результате воздействия ультразвука на биологически активные точки срединного меридиана в опытной группе у 40% поросят наступило полное клиническое выздоровление. В контрольной группе у всех поросят сохранялась развёрнутая клиническая картина бронхопневмонии, а смертность животных составила 40%.

При воздействии ультразвука на точки акупунктуры в организме возникает целый комплекс ферментативных реакций, что влияет на метаболизм, функциональное и трофическое состояние всех органов и систем, обеспечивая выход организма из состояния патологии.

УДК 619:616-084:612.015.3:636.227.28+636.4

**СЕНЬКО А.В.**, кандидат ветеринарных наук, зав. НИЛ  
**БОБЕР Ю.Н.**, кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель  
**ОБУХОВСКИЙ В.М.**, кандидат биологических наук, ассистент  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ПРИ ЭПЕРИТРОЗООНОЗЕ СВИНЕЙ**

В последнее время в хозяйствах промышленного типа участились случаи регистрации анемии среди поголовья свиней, несмотря на регулярное проведения профилактических мероприятий в этом направлении. Одновременно с этим, хозяйства несут значительные убытки в результате падежа больных животных и снижения продуктивности животных. В результате проведения лабораторных исследований нами было установлено, что одной из причин латентной анемии, низкой жизнеспособности молодняка, снижения привесов, анэструса и абортотворности животных, является эперитрозооз. Данное заболева-