динного меридиана поросят.

При гематологическом исследовании нами было выявлено снижение числа лейкоцитов на 35,9 % с 18,93 ± 1,56 до12,02 ± 2,49 х 10^9/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 ±2,14 до 13,22 ± 4,49, коэффициента де Ритиса с 11,92 ± 4,69 до 0,76 ± 0,31(P<0,05), креатинина с 809,24 ±66,77 до 638,02 ±50,64 мкмоль/л (P<0,05), при повышении глюкозы с 3,7 ± 0,33 до 7,43 ± 1,17 ммоль/л (P<0,01) и кальция с 2,77± 0,18 до 3,21 ± 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 абортов животных, является эперитрозооноз. Данное заболева-

ние вызывает гемотропная микоплазма Mycoplasma suis.

В одном из хозяйств, при проведении комплексной клинико-лабораторной диагностики нами был поставлен диагноз на эперитрозо-оноз. Основными проявлениями заболевания были бледность слизистых оболочек и кожи животных, апатия, плохой аппетит. Выявлено снижение количества эритроцитов на 12%-21% и гемоглобина на 6,7%-27,2% по сравнению с нормой. Процент гематокрита у большинства происследован-ных животных был снижен на 6,4%-35,8 %. У всех животных отмечали лейкоцитоз, с повышением количества лейкоцитов в два и более раз. При исследовании мазков крови были выявлены полиморфные микроорганизмы размером 0,5-2,0 мкм, локализованные на поверхности эритроцитов. Проведение электронной микроскопии позволило выявить характерные признаки микоплазм.

Нами были разработаны лечебные мероприятия, включающие использование нитокса (д.в. окситетрациклин) и кобактана (д.в. цефазолин). Препараты применялись в дозировке, рекомендуемой производителем препаратов в течение одной недели. После проведения лечения у животных повторно проведены исследования крови. По их результатам установлено снижения количества микроорганизмов на 15-20 %. Гематологические показатели не претерпевали значительных изменений. Полного выздоровления животных не наступало.

Таким образом, использование атибиотикотерапии при лечении эпе-ритрозооноза свиней в рекомендуемых дозах в течение одной недели не оказывает высокого терапевтического эффекта. После лечения животные остаются носителями инфекции. Использование монотерапии не позволяет восстановить гематологические показатели.

УДК 636.2:612.017.11/.12

СИДОРОВИЧ М.А., кандидат сельскохозяйственных наук
БАРАНОК М.Н., кандидат сельскохозяйственных наук
КОЗЛОВСКАЯ С.В., кандидат сельскохозяйственных наук
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

ВЛИЯНИЕ НА СТРЕССОВОЕ СОСТОЯНИЕ И ИММУННЫЙ СТАТУС ТЕЛЯТ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОДЕРЖАНИЯ

Важнейшей проблемой животноводства остаются желудочно-кишечные и респираторные болезни телят. В возникновении болезней участвуют разнообразные агенты на фоне предрасполагающих и способствующих факторов, наиболее характерных для плохих условий содержания и кормления животных, в результате нарушения или невыполнения технологических, зоотехнических, гигиенических и вете-