

ность составляла 11,6%. В это же время у телят, больных хламидиозом, но свободных от гельминтов, летальный исход наблюдался лишь в 4,8% случаев, а заболевание протекало в легкой форме и быстро насгупало выздоровление.

Таким образом, проведенные исследования показали, что в колхозе «Скидельский» Гродненского района одним из этиологических факторов при пневмо-энтеритных инфекциях являются гельминты. Кроме того, наличие гельминтов у больных хламидиозом телят отягощает течение болезни и увеличивает падеж на 6,6%.

АССОЦИАТИВНАЯ РОЛЬ ЭНТЕРОВИРУСОВ И БАКТЕРИЙ В ЭТИОЛОГИИ РЕСПИРАТОРНЫХ И КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СВИНЕЙ

Сорока В.И., Бабич Н.В., Полевик Е.И.

Институт сельскохозяйственной микробиологии УААН, г. Чернигов

В зависимости от состава паразитоценоза и взаимодействия его сочленов организм животного подвергается влиянию патогенной или условно патогенной микрофлоры, вызывающей инфекционные болезни. Для изучения этого влияния проводили комплексные исследования материалов, отобранных от подсосных и отъемных поросят из 15-ти хозяйств, в которых отмечались клинические и патологоанатомические признаки респираторных и желудочно-кишечных заболеваний. Исследования включали эпизоотологическое обследование хозяйств, постановку биопробы, выделение бактерий и вирусов. У выделенных бактерий изучали культуральные, морфологические и биохимические свойства, у изолятов вирусов - биологические, физико-химические и антигенные свойства по общепринятым методикам. Патогенность выделенных вирусов и бактерий определяли на белых мышах и поросятах.

В результате обследования во всех хозяйствах были отмечены погрешности в условиях содержания и кормления животных. Из 13-ти хозяйств, неблагополучных по респираторным заболеваниям, выделено 106 бактериальных культур, из которых 95 - сапрофитные и условно патогенные моно- и поликультуры (микрোকки, стрептококки, стафилококки, кишечная палочка, бордетеллы, клебсиеллы, протей и др.) и 11 - сальмонеллы и пастереллы. В культуре клеток перевиваемой линии СПЭВ выделено 57 изолятов ЭВС. Из 2-х хозяйств, неблагополучных по желудочно-кишечным болезням, выделено 11 бактериальных культур и 21 изолят ЭВС. Некоторые культуры стафилококков, кишечной палочки, бордетеллы, а также пастереллы и сальмонеллы были патогенными для белых мышей. Выделенные изоляты вирусов серологически классифицированы как ЭВС 1-5, 8, 10, 11-14, 16, 18, 20 серотипов. Изоляты ЭВС были апатогенными для лабораторных животных, но вызывали заболевание поросят с признаками

пневмонии (2-5, 8, 14 и 16 серотипы) и гастроэнтерита (1-5, 8,10-14, серотипы). Этеровирусы выделяли как монотипковые, так и полиморфные по антигенному признаку (антигенное родство с референтными штаммами ЭВС 2-13-ти серотипов). При экспериментальном заражении 44-х двухмесячных поросят выделенными агентами у животных, инокулированных ассоциациями сапрофитных бактерий (протей, кишечная палочка, клебсиелла, эрвиния и псевдомонас или бордетелла, клебсиелла и энтеробактер), отмечалось незначительное и непродолжительное повышение температуры тела (40,4-40,7° С), угнетение и кашель. Включение в ассоциацию пастерелл, сальмонелл и этеровирусов (1-5, 8, 10, 11-14, 16 серотипов) вызывало дополнительное развитие клинических симптомов болезни (диарею, истечение из носа, одышку, судороги и повышение температуры тела до 41° С) и патологоанатомических изменений. Таким образом, микробные и этеровирусные ассоциации являются этиологическим фактором респираторных и желудочно-кишечных заболеваний свиней и обуславливают более тяжелое их течение.

УДК 619:616. 981.45

СМЕШАННЫЕ БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У СВИНЕЙ

Степанюк О.П., Саганская Е.А.

Государственный научно-контрольный институт биотехнологии и штаммов микроорганизмов, Украина, г. Киев

В настоящее время накопилось множество данных о смешанных инфекциях животных. В период с 1984 по 1994 гг. мы наблюдали смешанное течение гемофилезной инфекции у свиней на свинокомплексах Украины и Республики Беларусь. Заболевание протекало в следующих ассоциациях: гемофилезный полисерозит+гемофилезная плевропневмония+колиинфекция;гемофилезная плевропневмония+сальмонеллез; гемофилезы+колиинфекция +сальмонеллез В 70% случаев бактериальные инфекции осложнялись вирусными.

Анализируя полученные результаты, мы отметили определенные закономерности в возникновении и течении указанных ассоциаций. До 20 дневного возраста у поросят диагностировали, в основном, гемофилезный полисерозит в сочетании с колибактериозом /данные патологоанатомических и бактериологических исследований/. После 20-26 дневного возраста с возбудителем гемофилезного полисерозита выделяется гемолитическая кишечная палочка, до 25% возбудителя гемофилезной плевропневмонии и 10-15% сальмонелл. На вскрытии трупов отмечали наличие признаков отечной болезни. В возрасте от 45-50 дней регистрировалось смешанное течение гемофилезной плевропневмонии и сальмонеллеза. Заболевание