

пневмонии (2-5, 8, 14 и 16 серотипы) и гастроэнтерита (1-5, 8,10-14, серотипы). Этеровирусы выделяли как монотипичные, 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

протекало тяжело, клинические признаки были не типичны для отдельно взятого заболевания, диагноз затруднен, лечение не эффективно.

С целью профилактики были созданы ассоциированные вакцины с местных штаммов гемофилов, кишечной палочки и самонелл для отдельно взятого свинокомплекса. Вакцины успешно были применены на комплексах Украины и Республики Беларусь. Штаммы задепонированные и сохраняются в Национальном центре штаммов микроорганизмов Украины при ГНКИБШМ.

В настоящее время меняется структура ведения животноводства, но изучение смешанных инфекций и взаимоотношений отдельных членов паразитоценозов является актуальным.

АССОЦИАТИВНЫЕ ИНВАЗИИ ОВЕЦ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Стрельчик В.А

Институт ветеринарной медицины ОмГАУ, г. Омск, Россия

На основании анализа результатов исследования более 6 тыс. овец разного возраста установлено, что у животных превалирует ассоциативное заражение патогенами. Выделяются три основные группы ассоциаций: эймериозо-бактериальная, эймериозо-гельминтозная и полигельминтозная, каждой из которых присуща определенная возрастная и сезонная динамика. У ягнят в первые недели жизни наблюдается сначала заражение двумя и более видами эймерий, а к 2,5 - 4-месячному возрасту при ЭИ эймериями от 80 до 100% у 20% ягнят и более возможны тяжелые формы диареи, вызванные ассоциациями эймерий и энтеропатогенной микрофлорой (эшерихий, стрептококки, клостридии, пастереллы). В этот же период возможны ассоциации эймерий со стронгилоидами (ЭИ до 22%), иногда нематодирами (ЭИ - 3,4%). В послеотъемный пастбищный период у ягнят возникает и далее превалирует эймериозо-гельминтозная и полигельминтозная инвазия. Полигельминтозная инвазия представлена в июне-июле нарастающей ЭИ и ИИ нематодами и мониезиями, а в августе - ноябре - дополнительно остертагиями и стронгилоидами, в меньшей степени трихоцефалами.

У молодняка и взрослых овец в зимне-весенний период превалирует эймериозно - гельминтозная инвазия (ЭИ до 64,17%), а в летне-осенний - полигельминтозная. Зафиксированы следующие сочетания сочленов паразитоценоза: эймерии + стронгилята - 19%; эймерии + трихоцефалы - 22%, остертагии + стронгилоиды + мониезии - 9,3%, нематодыры + мониезии - 26,3%, остертагии + нематодыры - 5,0%.

Предложены следующие схемы лечебно-профилактических обработок. Ягнят в подсосный период: с 2-х - 3-х недельного возраста - обработки кокциколом или стенорол + бацилихин (против эймериозо - энтеробактериальной инвазии), а в первой половине пастбищного сезона - химкокцид + альбендозол (вольбазен, вермитан, альбамел и др.) или пана-