

УДК 619:616.98-076-636.4

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ОСТРЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ ПОРΟΣЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Савельева Т.А., Ястребов А.С., Гутковский А.А.
БелНИИЭВ им. С.Н. Вышелесского, г. Минск

Специфическая профилактика с использованием ассоциированных вакцин играет большую роль в мероприятиях борьбы с острыми инфекционными гастроэнтеритами. В этиологической структуре гастроэнтеритов поросят особое место принадлежит рота- и энтеровирусам, которые в смешанном течении вызывают изнуряющую диарею, анорексию, дегидратацию, а при осложнении колибактериозом – гибель до 80-100 % заболевших животных.

Целью нашей работы явилась разработка и изучение эффективности инактивированной вакцины против рота-, энтеровирусов и колибактериоза поросят. Для этого была изготовлена опытная серия вакцины, эффективность которой испытана в одном из свиноводческих комплексов Минской области на пяти пометах поросят (4 опытных и один контрольный). Контрольным животным прививали плацебо, сконструированное из физраствора, суспензии культуры клеток и эмульсигена. Вторую группу поросят прививали опытной серией инактивированной вакцины против рота-, энтеровирусных инфекций и колибактериоза, третью – ротавирусным, четвертую – энтеровирусным, пятую – субклеточным коликомпонентом. Вирусные и бактериальные монокомпоненты содержали такое же количество антигенов, как и опытный образец вакцины. Прививочные дозы пяти изучаемых препаратов были равными по объему. Препараты вводили двукратно в 10-ти и в 23- дневном возрасте в дозах по 2,5 мл.

Через 2, 4 и 8 недель после завершения иммунизации у поросят отбирали пробы крови. Полученные сыворотки были исследованы в реакции нейтрализации на культуре клеток СПЭВ с 1000 ТЦД вирусов по общепринятой методике, а также в реакции агглютинации с взвесью колибактерий в физрастворе концентрацией 20 единиц мутности.

При этом было установлено, что введение поросятам как моновирусных и монобактериальных препаратов, так и в ассоциации вызывало образование специфических антител. Так у поросят 3 и 2 группы через 2 недели после второго введения препаратов титры антител повышались в $5,2-5,0 \log_2$, к 8 неделе их титр достигал $6,5-6,1 \log_2$, у поросят 4 и 2 групп – $3,7-4,6 \log_2$ – $5,0-7,5 \log_2$, 5 и 2 групп – $9,0-9,6 \log_2$ – $10,1-11,6 \log_2$ соответственно. В контрольной группе поросят роста противовирусных и противобактериальных антител не отмечено.

Приведенные данные показывают, что наличие в поливалентной вакцине вирусных антигенов не оказалось на уровне антител эшерихиозных антигенов.

Таким образом, разработанная нами инактивированная вакцина против рота- и энтеровирусных инфекций и колибактериоза обладает выраженной иммуногенной активностью для поросят.

УДК 619:616.98-076-636.4

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МАССОВЫХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ, ИНФЕКЦИОННОЙ ПРИРОДЫ, ЗАБОЛЕВАНИЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ УКРАИНЫ

В.Г. Скибицкий, С.Г. Ташута, А.В. Козловская
Национальный аграрный университет г. Киев, Украина

Желудочно-кишечные заболевания новорожденных телят широко распространены в хозяйствах Украины. Природа их разнообразна, патогенез сложный. Большинство заболеваний возникает на фоне нарушения обмена веществ, что обуславливает, в частности, гипофункцию системы иммунитета, неспособность колострально защитить новорожденных.

Среди заболеваний новорожденных телят чаще всего диагностируют диспепсию, колибактериоз, рота- и коронавирусную инфекцию. Нередко регистрируют заболевания смешанной природы.

В течение 1985 -1998 г.г. нами изучалась этиологическая структура массовых желудочно-кишечных заболеваний новорожденных телят в хозяйствах Украины.

При исследовании материалов от 632 голов больных или павших новорожденных телят возбудители инфекционных болезней были выявлены в 607 случаях (96%). При этом моноинфекция зарегистрирована лишь в 85 случаях (14,0%). В остальных - 522 - (86,0%) была установлена смешанная инфекция. Чаще всего отмечалась ассоциация ротавирусов и эшерихий (41,8%), затем ротавирусов и коронавирусов (10,4%), ротавирусов, коронавирусов, эшерихий и криптоспоридий (12,8%). Изредка встречалась ассоциация ротавирусов и сальмонелл (2,8%), ротавирусов и протей (2,0%). В фекалиях 13 больных с признаками диареи новорожденных телят при электронно-микроскопическом исследовании помимо ротавирусов были обнаружены энтеро- и парвовирусоподобные частицы.

В случае смешанной инфекции заболевания протекали, как правило, более тяжело, характеризовались массовой гибелью телят. Так, при смешанной рота- и коронавирусной инфекции заболеваемость новорожденных достигала 100%, летальность -50-60%.