

носовых смывов клинически здоровых и больных и легких вынужденно убитых телят с респираторной патологией.

Серологическую группу изолятов стрептококков определяли в реакциях латекс-агглютинации с использованием ди-агностикума ВВ1 и диффузионной преципитации с кроличьими антисыворотками на эталонный штамм К серологической группы С стрептококков. Результаты двух методов совпадали в 96,3% случаев. Выделенные штаммы образовывали на МПА с 1% глюкозы мелкие роснчатые колонии. На МПБ с 1% глюкозы наблюдали диффузное помутнение среды с последующим выпадением осадка у 10 (38%) штаммов и пристеночный рост без помутнения среды с хлопьевидным легко разбивающимся осадком у 17 (52%) штаммов. Все штаммы не росли в МПБ с 6,5% NaCl, при 10 и 45° С, в МПБ с 40% желчи и не были устойчивы к прогреванию при 60° С в течение 30 мин. В МПБ с 10% желчи росли 12 (46,6%) штаммов. Выделенные из проб носовых смывов здоровых телят 4 штамма не вызывали гемолиз на кровяном агаре (5% эритроцитов барана) и не были патогенны для мышей массой 16—20 г при внутрибрюшинном заражении суточной бульонной культурой в дозе 0,5 мл. Штаммы, выделенные от больных и вынужденно убитых телят, вызывали на кровяном агаре в 19 (82,6%) случаях гемолиз и были патогенными для белых мышей. Все выделенные штаммы были чувствительны к пенициллину, гентамицину, хлорамфениколу, стрептомицину и проявляли относительную устойчивость к полимиксину, неомицину, тетрациклину и эритромицину.

УДК 619:615.038:616.9

М. С. ЖАКОВ, А. И. ЖУКОВ
Витебский ветеринарный институт

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В-АКТИВИНА ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ЖИВОТНЫХ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА

В последние годы большое внимание уделяют проблеме введения в клиническую практику препаратов, направленно воздействующих на отдельные звенья иммунной системы, в частности, медиаторов иммунной системы, представляющих собой молекулярные субстанции эндогенного происхождения, позволяющие осуществлять направленную и эффективную коррекцию иммунного ответа. Описан новый класс медиаторов, вырабатываемых клетками костного мозга. На их основе создан иммунокорректирующий препарат В-активин.

Проведены исследования влияния В-активина на иммуногенез у кроликов и иммуноморфогенез у поросят, парентерально иммунизированных вакциной против сальмонеллеза свиней и супрессорного ревертанта *S. cholerae suis* № 9. Показано, что двукратное подкожное введение В-активина в дозе 1 мг/кг массы тела иммунизированного против сальмонеллеза животного повышает содержание в сыворотке крови иммуноглобулинов А и G в 1,05—1,14 раза, титр противосальмонеллезных агглютининов — в 1,2—1,4 раза, активизирует лизосомальный аппарат нейтрофилов крови, повышает содержание антителообразующих плазматических клеток в органах иммунной системы в 1,4—1,8 раза и в значительной степени сдерживает развитие аутоиммунных реакций. Иммунизирование с применением В-активина приводит к повышению устойчивости животных к экспериментальному заражению культурой возбудителя сальмонеллеза по сравнению с обработкой одной вакциной.

УДК 57.083.3:616.9

Ю. Г. ЗЕЛЮТНОВ

Витебский ветеринарный институт

О ВОЗМОЖНОСТИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ИММУНИЗАЦИИ КОРОВ ПРОТИВ РОТА- И КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Профилактика рота- и коронавирусных энтеритов у новорожденных телят базируется на формировании колострального иммунитета, способного предохранить их от заболевания, что определяет необходимость иммунизации стельных коров против указанных инфекций.

В опытах использовали моновалентные инактивированные гидроокись-алюминиевые формолвакцины против рота- и коронавирусной инфекции, полученные из ВИЭВ. Работа проведена в хозяйстве, стационарно неблагополучном по указанным болезням. По принципу аналогов были подобраны пять групп животных: 12 коров I группы иммунизировали только против ротавирусной инфекции; такое же количество коров II группы — против коронавирусной инфекции; и столько же коров III группы — против рота- и коронавирусной инфекции, вакцины вводили одновременно в разные участки тела; 12 коров IV группы — против рота- и коронавирусной инфекций одновременно, но вакцины вводили в виде смеси при соотношении 1 : 1, доза составила 10 мл. Вакцины вводили подкожно по 5 мл дважды за 30—40 и за 7—10 дней до отела.