

Поросята на доращивании	80-90	1054±297
Поросята на доращивании	100-110	3785±523
Поросята на доращивании	120-140	4512±476

Следовательно, животные в этот период не защищены от пастереллеза по причине возрастного иммунодефицита, а полноценный иммунный ответ на применение вакцин появляется только после 90-дневного возраста.

Таким образом, разработанный во ВНИИЗЖ «Набор для выявления антител к бактериям *Pasteurella multocida* в сыворотках крови свиней иммуноферментным методом» позволяет проводить в хозяйствах мониторинг (наблюдение) за иммунным статусом поголовья и ретроспективную диагностику. Он особенно удобен для наблюдения за большими поголовьями, потому что один набор позволяет легко и быстро исследовать 180 проб сывороток, что осуществить посредством других серологических методов довольно трудоемко.

УДК 619:616.98:578.835.1:636.4:615.371 (088.7):577:57.017.004.12

ОЦЕНКА ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВАКЦИННОГО ШТАММА ВИРУСА ТРАНСМИССИВНОГО ГАСТРОЭНТЕРИТА СВИНЕЙ (ТГС)

Пузанкова О.С., Байбиков Т.З., Николаева К.П., Толочков А.С.

Всероссийский НИИ защиты животных, г. Владимир, Россия

Известно, что трансмиссивный гастроэнтерит свиней (ТГС) — остро протекающая высококонтагиозная болезнь поросят до 3^х-недельного возраста, проявляющаяся диареей и рвотой (Сюрин В.Н., 1979г).

В настоящее время ведущее место в борьбе с ТГС занимает вакцинопрофилактика, при которой преимущественно используются живые вакцины из аттенуированных штаммов.

Целью наших исследований было изучение авирулентности и иммуногенности подготовленного вакцинного штамма вируса ТГС. В опытах использовали штамм вируса ТГС, прошедший 70 пассажей и культивируемый в перевиваемой линии клеток почки эмбриона свиней (СПЭВ), выращенной в роллерных сосудах. Для определения лучших условий репродукции вируса в экспериментах заражали двух-, трех- и четырехсуточную культуру клеток, титр вируса в которой через 24 часа после инокуляции

составил 6.5; 7.25 и 7.75 lg ТЦД_{50/мл} соответственно. В дальнейшем для наработки вирусного сырья использовали четырехсуточную культуру клеток.

Для повышения титра вакцинного штамма определили оптимальную дозу заражения культуры клеток, которая составила 2.75 lg ТЦД_{50/клетка}. Анализ динамики накопления вируса в культуре клеток показал, что наиболее оптимальное время репродукции вируса — 21-23 часа, в результате которого отмечали 50-70% проявления ЦПД в культуре клеток. Титр вируса при этом составил 7.5-8.0 lg ТЦД_{50/мл}.

Для сравнительного изучения реактогенности и иммуногенности вакцинного и эпизоотического штамма ТГС были проведены опыты на безмолозиевных поросятах. Поросятам первой группы перорально ввели по 3 мл вакцинного штамма ТГС с титром 7.75 lg ТЦД_{50/мл}, второй группы — эпизоотический штамм в разведении 1:3, а третья группа животных была контрольной (интактной). В результате опыта поросята первой группы оставались живыми в течение 72 часов (срок наблюдения), поросята второй группы пали с характерными для ТГС признаками. Контрольные животные оставались клинически здоровыми. Результаты этого опыта показали, что вакцинный штамм невирулентен для домолозивных поросят. Эмульсионную концентратвакцину из этого штамма вводили свиноматкам и через 2 недели после второй иммунизации сыворотку от них исследовали в реакции нейтрализации. Титры антител у вакцинированных свиноматок равнялись 5.0-5.5 log₂, а у поросят, полученных от этих свиноматок и содержащихся под ними — 5.25-5.5 log₂.

Следовательно, полученный вакцинный штамм вируса ТГС обладал авирулентностью и вызывал иммунитет у свиноматок и подсосных поросят.

УДК :619:576.535:616.381-002:636.8

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ МАКРОФАГОВ ОТ КОТЯТ, БОЛЬНЫХ ВИРУСНЫМ ПЕРИТОНИТОМ

Пустовар Г.А., Попов В.Н., Синило А.В.

Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины, г.Харьков, Украина

Культуры перитонеальных макрофагов (КПМ) широко используются в иммунологии и других областях биологии. В частности, КПМ является хорошей моделью для изучения иммунологических процессов при различных вирусных инфекциях. Получены субпопуляции перитонеальных макрофагов, которые отличаются по своей морфологии и функциональной активности.