

РГА и РТГА ставили на 96-луночных планшетах с использованием ЗФР рН 6,6. Учет реакции проводили через 1,5-2,0 часа при температуре 2-4 5о 0С. Каждый испытуемый материал исследовали с суспензией нативных и формализированных эритроцитов. Результаты исследований показали, что титры в РГА и РТГА с суспензией свежеполученных эритроцитов были несколько выше, чем с формализированными, но эта разница не превышала 2 Iq.

Набор рассчитан на проведение 20 экспертиз и укомплектован всеми компонентами, необходимыми для постановки реакции.

После проведения необходимой апробации и согласования, нормативная документация на "Набор для диагностики парвовирусных инфекций плотоядных в РТГА" утверждена Департаментом ветеринарии МСХиП РФ.

УДК 619:616.98-076-084:578.823.2:636.4

ЭНТЕРОВИРУСНЫЙ ГАСТРОЭНТЕРИТ СВИНЕЙ В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Т.А.САВЕЛЬЕВА, А.С.ЯСТРЕБОВ, А.М.БЫЧКОВСКИЙ

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского

Исследования, проведенные в 1994-1996 гг., показали, что значительную роль в заболевании поросят острым вирусным гастроэнтеритом играют энтеровирусы 2, 6, 8-го серотипов по классификации Дербишера (1986). Наибольший процент обнаружения энтеровирусов наблюдали у поросят-отъемышей (до 20-22%) и поросят трехнедельного возраста (до 18%). Зачастую инфекция носила смешанный характер. В ряде случаев мы выделяли рота- и коронавирусы, возбудитель колибактериоза. Падеж поросят-отъемышей составлял до 70-80%.

Учитывая широкое распространение вирусных гастроэнтеритов поросят в свиноводческих хозяйствах республики, их полиэтиологичность, дальнейшие исследования направили на создание инактивированной вакцины против рота- и энтеровирусов и колибактериоза поросят.

Для разработки вакцины подобраны изоляты энтеровирусов, идентифицированных в реакции нейтрализации на культуре клеток СПЭВ как энтеровирусы 2, 6 и 8-го серотипов (по Дербишеру, 1986), выделенные нами из тонкого кишечника и легких, вынужденно убитых больных поросят-отъемышей в хозяйствах Несвижского и Поставского районов, а также ротавирус свиней (штамм Бс), выделенный нами ранее. Для опытов по конструированию вакцины взяты энтеровирусы с инфекционным титром в культуре клеток СПЭВ по Риду и Менчу 6,33-7,5 Iq ТЦД 450/мл 0, ротавирус - 7,5-8,0 Iq ТЦД 450/мл 0. Проведенные опыты на лабораторных животных свидетельствуют о высокой антигенной активности выделенных энтеро- и ротавирусов. Нами проведена серия исследований по изучению режимов инактивации энтеро- и ротавирусов, подобран адъювант, способный создавать достаточно напряженный иммунный ответ. Исследования по разработке вакцины продолжаются.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о широкой циркуляции энтеровирусов в свиноводческих хозяйствах и необходимости разработки средств их специфической профилактики.