

гипериммунизацией взрослых кроликов вирусом оспы свиней, адаптированным к культуре клеток ЗКГ. Активность полученных антигена и гипериммунной сыворотки изучали в РСК и РДП по общепринятым методикам.

Было установлено, что вирус оспы свиней хорошо адаптировался к культуре клеток ЗКГ и вызывал их специфическую дегенерацию в первом пассаже через 5—6, а в четвертом — через 2 суток.

Титр антигена в РСК и РДП соответствовал 1:60 и 1:32, гипериммунной сыворотки — 1:20.

УДК 619:616.98:578:636.2-07

Особенности очистки вируса диареи при испытании в тест-системе ИФА

И. П. Иванова, А. П. Лысенко,

П. А. Красочко, Т. Н. Агеева

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, г. Минск

Целью исследований явилось получение очищенных препаратов вируса диареи или его отдельных полипептидов. Для осаждения вируса из культуральной жидкости испытаны: полиэтиленгликоль (ПЭГ) с молекулярной массой — 3000, 6000 и 20000 и преципитация сульфатом аммония. Последующую очистку вируса проводили методом жидкостной хроматографии на ультрагеле А-2. Элюаты анализировали в ИФА с негативной и позитивной сыворотками крупного рогатого скота. Установлено, что очищенный вирус элюировался в первом пике, выходявшем в свободном объеме колонки. Объединенные фракции вируса в ИФА давали 3—4-кратное превышение оптической плотности с позитивной сывороткой в сравнении с негативной. Такое отношение сохранялось в широком диапазоне диагностического разведения (от 1:10 до 1:2560).

Оценка методов очистки вируса диареи показала необходимость предварительного концентрирования с последующей очисткой с использованием гелей, отделяющих вирусные частицы от компонентов питательной среды с меньшей молекулярной массой.