

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.