

РЕФЕРАТ

УДК 576.858

Ю. А. МАРКАРЯН

ВЛИЯНИЕ МНОГОКРАТНОГО ЗАМОРАЖИВАНИЯ И ОТТАИВАНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ВИРУСОВ, ВЫРАЩЕННЫХ НА КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК

В настоящей статье изложены результаты, показывающие влияние многократного замораживания и оттаивания, вирулентность и цитопатогенную активность вируса болезни Ауески сельскохозяйственных животных и псевдочумы птиц двух штаммов «Н» и «Ч», выращенного на культуре тканей.

До и после замораживания и оттаивания путем титрования определяли цитопатогенную активность (ЦПД 50/мл) на культуре П. К. и Ф. К. Э. и вирулентность на кроликах (вирус болезни Ауески) и на 9-и дневных куриных эмбрионах (вирус псевдочумы птиц). Титры обоих показателей вычисляли по методу Рида и Монча, степень их достоверности определяли по формуле Пицци.

Для опытов использовали культуральный вирус болезни Ауески 12-го пассажа и культуральный вирус псевдочумы птиц (штаммы «Н» и «Ч») 10-го пассажа.

Замораживание культуральных вирусов производили в холодильных агрегатах при $-30-32^{\circ}\text{C}$, 15—20 мин., а оттаивание—в водяной бане, при $+37-37^{\circ}$. Замораживание и оттаивание вирусов производили восьмикратно.

После многократного замораживания и оттаивания вируса болезни Ауески и псевдочумы птиц—штаммы «Н» и «Ч»,—выращенного на культуре ткани, снижение вирулентной и цитопатогенной активности не наблюдается.

Статистическая обработка результатов титрования этих вирусов до и после замораживания и оттаивания показала достоверность результатов титрации и составляла не ниже 99,5%. Таблиц 3. Библиографий 5.

Ереванский зооветеринарный институт,
лаборатория вирусологии АрмНИИЖиВ

Поступило 20.VI 1968 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ