

КАПРИПОКСВИРУСЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ВЕКТОРНЫХ ВАКЦИН

О.В. Червякова

Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности, Казахстан, 080409, Гвардейский

e-mail: o.chervyakova@biosafety.kz

Capripoxvirus относится к семейству *Poxviridae* и включает три вида: вирус оспы овец (*Sheeppox virus*), вирус оспы коз (*Goatpox virus*) и вирус нодулярного дерматита (*Lumpy skin disease virus*), которые вызывают инфекционные заболевания жвачных животных. Вакцины на основе живых аттенуированных штаммов каприпоксвирусов используют много лет в ветеринарной практике. Доказано, что они безопасны, надежны и обеспечивают долгосрочную защиту. За счет ограниченного круга восприимчивых животных и непатогенности для человека каприпоксвирусы являются уникальными вирусами для разработки векторных вакцин.

Аттенуированный штамм НИСХИ вируса

оспы овец, который широко применяется для производства вакцины в Казахстане и ряде стран СНГ, был использован для разработки каприпоксвирусного вектора. Методом гомологичной рекомбинации в геном вируса оспы овец были интегрированы чужеродные последовательности, кодирующие как вирусные, так и бактериальные антигены. Полученные рекомбинантные вирусы оставались генетически стабильными и эффективно экспрессировали чужеродные антигены *in vitro* и *in vivo*.

Работы были выполнены в рамках проектов грантового финансирования КН МНВО РК AP19678503, AP08856376, AP05133746