

заражают трех интактных морских свинок-самцов тем же способом. Для подтверждения правильности использования величины ИД заражают еще по 3 интактных животных культурой штамма Брейнль в разведениях  $10^{-6}$  и  $10^{-7}$  соответственно. Всего для контроля достоверности используют 9 животных, температура тела которых, в течение предшествующих 3 сут до заражения не превышала  $39,5^{\circ}\text{C}$ .

Учет результатов проводят на основании ежедневных наблюдений в течение 21 сут за температурной реакцией и развитием скротального феномена у вакцинированных и контрольных животных.

Не менее чем у 80 % морских свинок, иммунизированных вакциной в разведении  $10^{-2}$ , должен развиваться полный иммунитет (отсутствие лихорадочной реакции и скротального феномена), у остальных животных – частичный иммунитет (укороченный лихорадочный период - не более 3 сут, и быстро проходящий за 1-2 сут скротальный феномен).

Не менее чем у 50 % морских свинок, иммунизированных вакциной в разведении  $10^{-3}$ , должен развиваться полный иммунитет, не более чем у 20 % может наблюдаться его отсутствие (лихорадка в течение не менее 5 сут и скротальный феномен разной степени выраженности), у остальных – частичный иммунитет.

У контрольных морских свинок, зараженных вирулентной культурой штамма Брейнль в разведении  $10^{-3}$  и  $10^{-6}$ , должны выявляться выраженная лихорадочная реакция продолжительностью не менее 5 сут и орхит у части животных.

У контрольных морских свинок, зараженных культурой в разведении  $10^{-7}$ , хотя бы у одного животного должна быть укороченная до 4 сут лихорадочная реакция без скротального феномена, что подтверждает величину ИД вирулентной культуры штамма Брейнль  $10^{-7}$ .

На 21 - 23 сут у контрольных животных берут кровь в объеме 2 - 3 мл, методом кардиальной пункции, получают сыворотки, в которых определяют титр КС-антител в РСК. Титр КС-антител в сыворотках всех контрольных морских свинок должен быть не менее 1:160.