

дят анализ специфической стерильности инактивированной микробной массы и определяют концентрацию микробных клеток.

Вакцинный штамм *F. tularensis* 15 НИИЭГ должен иметь типичные культуральные, морфологические, биохимические и серологические свойства; остаточная вирулентность ( $LD_{50}$ ) вакцинного штамма для белых мышей массой 18-20 г должна находиться в пределах от  $10^2$  до  $2 \cdot 10^6$  живых микробных клеток (м.к.); штамм не должен вызывать гибель морской свинки при введении дозы, равной  $5 \cdot 10^9$  м.к; при подкожной иммунизации морских свинок дозами  $5 \cdot 10^6$  и  $5 \cdot 10^7$  м.к. должен вызывать появление инфильтрата и гиперемии диаметром от 5 до 15 мм; показатель иммуногенности ( $ED_{50}$ ) для морских свинок должен быть не более  $1 \cdot 10^3$  живых микробных клеток при инфицировании вирулентным штаммом *F. tularensis* 503/840.

Перед приготовлением производственной культуры вакцинного штамма *F. tularensis* 15 НИИЭГ проводят его пассаж через организм морской свинки с последующим отбором типичных иммуногенных (белых) колоний, образующихся на плотной питательной среде при посеве селезенки и регионарных лимфатических узлов.

Работу с культурой штамма *F. tularensis* 15 НИИЭГ проводят с соблюдением санитарных правил «Безопасность работы с микроорганизмами III -IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней», с культурой вирулентного штамма *F. tularensis* 503/840 – санитарных правил «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)», действующих в РФ.

## ИСПЫТАНИЯ

**Описание.** Гомогенная суспензия белого цвета с сероватым или желтоватым оттенком, без посторонних включений, при отстаивании разделяющаяся на 2 слоя: верхний - бесцветная прозрачная жидкость, нижний - осадок белого цвета с сероватым или желтоватым оттенком, легко разбивающийся при встряхивании. Определение проводят визуально.