

для выделения и культивирования чумного микроба или с агаром Хоттингера со стимулятором роста (кровь гемолизированная до 1 % концентрации) или натрий сернистоокислый (0,25 г на 1 л среды).

Через 72 – 96 ч инкубации при температуре $(27 \pm 1) ^\circ\text{C}$ подсчитывают количество колоний для каждого образца, принимая за 100 % количество микробных клеток, высеянных, исходя из показателя общей концентрации микробных клеток для данного образца, определенной с помощью СО мутности (10 МЕ). За количество жизнеспособных микробных клеток для каждой серии принимают среднее арифметическое определений для 3 ампул (флаконов).

Исходя из количества жизнеспособных микробных клеток в ампуле (флаконе) с вакциной рассчитывают количество доз и объем растворителя каждой серии для приготовления суспензии для инъекций, накожного скарификационного нанесения и ингаляций.

Для достоверности полученных результатов параллельно используют стандартный образец вакцины чумной живой.

3. Иммуногенность. ED₅₀ вакцины для морских свинок не должна превышать 10^4 , для белых мышей – $4 \cdot 10^4$ живых микробных клеток. Испытание проводят на морских свинках массой (275 ± 25) г и на белых нелинейных мышах массой (19 ± 1) г. Вакцину разводят с таким расчетом, чтобы в 1 мл содержалось 10^9 живых м.к. Исходя из заранее определенного количества живых м.к., вакцину разводят для иммунизации морских свинок до концентраций $2 \cdot 10^5$; $4 \cdot 10^4$; $8 \cdot 10^3$ и $16 \cdot 10^2$ м.к./мл; белых мышей – до концентраций $5 \cdot 10^5$; $1 \cdot 10^5$; $2 \cdot 10^4$ и $4 \cdot 10^3$ м.к./мл. Каждую дозу препарата вводят однократно 6 животным. Морских свинок иммунизируют подкожно во внутреннюю поверхность левого бедра в объеме 0,5 мл; белых мышей – в объеме 0,2 мл дозами $8 \cdot 10^2$, $4 \cdot 10^3$, $2 \cdot 10^4$ и $1 \cdot 10^5$ живых м.к.

Для определения фактического содержания живых микробных клеток в иммунизирующих дозах взвесь, содержащую $8 \cdot 10^3$ м.к./мл, используемую при иммунизации морских свинок, или дозу $4 \cdot 10^3$ м.к./мл для иммунизации