

Из разведения, содержащего около 1000 спор в 1 мл, высевают по 0,1 мл на 5 чашек Петри с питательной средой, равномерно распределяя материал на поверхности среды стеклянным шпателем или методом покачивания. Чашки переворачивают и инкубируют при температуре  $(36 \pm 1)^\circ\text{C}$  в течение 24 – 36 ч, после чего подсчитывают количество выросших колоний на каждой чашке Петри.

Расчет концентрации живых спор (БК), выраженное количеством спор в 1 мл вакцины, проводят по формуле:

$$\text{БК} = \frac{2 \cdot n \cdot p}{3},$$

где: 2 – коэффициент пересчета на 1 мл пробы;  
 $n$  – общее количество колоний, выросших на 15 чашках при высеве 0,5 мл каждой из 3 исследуемых проб;  
 $p$  – кратность разведения.

Процентное содержание живых спор вычисляют по формуле:

$$\% \text{ живых спор} = \frac{\text{БК}}{\text{ОК}} \cdot 100$$

3. *Иммуногенность для морских свинок.* Индекс иммунитета должен быть не менее 10000 (отношение величины  $\text{LD}_{50}$  заражающего тест-штамма *B. anthracis* 71/12 для иммунизированных животных к величине  $\text{LD}_{50}$  для неиммунизированных животных).

Иммунизируют испытуемой вакциной 20 морских свинок обоего пола массой  $(275 \pm 25)$  г однократно подкожно в область внутренней поверхности бедра в дозе 50 млн спор в объеме 0,5 мл. Одновременно 20 контрольным морским свинкам вводят по 0,5 мл стерильного 0,9 % раствора натрия хлорида. Через 21 сут иммунизированных и неиммунизированных животных подкожно инфицируют тест-штаммом *B. anthracis* 71/12. Для заражения иммунизированных животных используют дозы  $10^6$ ;  $10^7$ ;  $10^8$  и  $10^9$ , разведенные из общего количества спор; для неиммунизированных животных используют дозы  $10^2$ ;  $10^3$ ;  $10^4$  и  $10^5$ , также разведенные из общего количества спор тест-