

Чашки Петри инкубируют при температуре $(27 \pm 1) ^\circ\text{C}$. Учет результатов проводят через 24 – 48 ч.

Павшими от чумы считают только тех животных, из органов которых при высеве выделяется культура *Y. pestis*.

ED_{50} вычисляют по формуле:

$$\lg ED_{50} = \lg D_N - S \cdot (\sum L_i - 0,5) \quad (2)$$

где: $\lg D_N$ – логарифм максимальной иммунизирующей (фактической) дозы;

S – логарифм кратности разведений;

L_i – отношение количества животных, выживших при иммунизации данной дозой, к общему количеству животных, которым эта доза была введена;

$\sum L_i$ – сумма значений L_i , найденных для всех испытанных доз.

Если все контрольные животные выжили или значение ED_{50} будет более допустимого, контроль повторяют на таком же количестве животных. Если при повторном испытании значение ED_{50} будет выше допустимого, препарат считают не выдержавшим испытание.

Термостабильность. Не менее 4 сут. Показатель термостабильности (срок, в течение которого в препарате сохраняется 50 % живых микробных клеток по отношению к первоначальному количеству) определяют в 3-х образцах после хранения вакцины при температуре $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$ в течение 14 сут.

Методика определения количества живых микробных клеток изложена в разделе «Специфическая активность». Показатель термостабильности (t) в сут вычисляют по формуле:

$$t = \frac{0,3 \cdot 14}{\lg A_0 - \lg A_n} \quad (3)$$

где: $\lg A_0$ – логарифм первоначального количества живых м.к./мл;

$\lg A_n$ – логарифм количества живых м.к./мл через 14 сут хранения вакцины при температуре $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$;

0,3 – постоянная величина;

14 – срок хранения вакцины при температуре $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$, сут.