

При выращивании культуры бруцелл только в бульоне ее пересевают на питательный агар и затем идентифицируют.

Не менее чем у 7 морских свинок, иммунизированных вакциной, при высевах из органов не должно быть роста *B. melitensis*. У всех контрольных (неиммунизированные) морских свинок должно быть обнаружено инфицирование, т.е. выделение *B. melitensis* из паренхиматозных органов (печень, селезенка) и лимфоузлов. В случае если вакцина защищает меньшее количество морских свинок, опыт повторяют по той же методике и на том же количестве животных в сравнении со стандартным образцом вакцины бруцеллезной живой. Если при повторном контроле стандартный образец предохраняет от заражения при введении 2 минимальных доз вирулентного штамма *B. melitensis* 565 не менее чем 7 из 10 иммунизированных свинок, а испытываемая – меньшее количество морских свинок, препарат считают не выдержавшим испытание.

Термостабильность. Не менее 7 сут. Показатель термостабильности (срок, в течение которого в препарате сохраняется 50 % живых микробных клеток по отношению к первоначальному количеству) определяют в 3 образцах после хранения вакцины при температуре $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$ в течение 14 сут.

Методика определения количества живых м.к. изложена в разделе «Специфическая активность».

Показатель термостабильности (t), выраженный в сут, рассчитывают по формуле:

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

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.