

путем деления среднего (по 3 ампулам) количества живых м.к./мл на  $10^{10}$  м.к., составляющих 1 накожную прививочную дозу.

**4. Иммуногенность.** Не менее 7 из 10 морских свинок, привитых подкожно дозой  $2 \cdot 10^9$  живых бруцелл в 1 мл, должны быть предохранены от заражения 2 минимальными заражающими дозами вирулентного штамма *B. melitensis* 565. Одна минимальная заражающая доза *B. melitensis* 565 не должна превышать 10 м.к.

Иммунизируют подкожно дозой  $2 \cdot 10^9$  живых м.к. в объеме 1 мл вакцины 10 морских свинок массой ( $350 \pm 50$ ) г любого пола. Через 28 – 30 сут иммунизированных и 3 неиммунизированных (контрольных) животных заражают подкожно путем введения 2 инфицирующих доз вирулентного штамма *B. melitensis* 565 в объеме 1 мл. Параллельно проверяют количество живых бруцеллезных бактерий в дозе для заражения, делая высев из разведения  $10^{-7}$  по 0,1 мл на 3 чашки Петри с эритрит-агаром или мясопептонным агаром. Через 6 – 7 сут инкубации посевов при температуре ( $37 \pm 1$ ) °С на каждой чашке Петри должно вырасти не менее 2 колоний.

Иммунизированных и контрольных морских свинок через 28 – 30 сут подвергают эвтаназии и вскрывают. Печень, селезенку, лимфоузлы (паховые, парааортальные, шейные) помещают в стерильную чашку Петри. Каждый орган надсекают ножницами, берут уколочной стерильной деревянной палочкой и вносят в пробирку со скошенным печеночным агаром или агаром Альбими, тщательно втирая материал в поверхность агара. Затем посевной материал вносят в пробирки с эритрит-бульоном. Для посева каждого органа используют отдельную палочку.

Выросшие колонии бруцелл петлей высевают на среды с анилиновыми красками. Через 7 сут инкубации посевов при температуре ( $37 \pm 1$ ) °С выделенные культуры дифференцируют по редуцирующей способности бруцелл к анилиновым краскам и образованию сероводорода. *B. abortus* растет только на средах с фуксином, *B. melitensis* – в присутствии фуксина и тионина.