

Чашки Петри выдерживают в эксикаторе, на дно которого наливают 100 мл очищенной воды, при температуре (20 ± 2) °С в течение 48 ч.

Учет реакции проводят при косом освещении на темном фоне. Реакцию оценивают, как положительную при наличии четко выраженных линий преципитации между лунками с иммуноглобулином и сибиреязвенным ЦПА. Максимальное разведение иммуноглобулина, дающее видимую линию преципитации, считают его титром. С контрольным образцом (нормальной лошадиной сывороткой и сибиреязвенным ЦПА) линии преципитации должны отсутствовать.

2. Определение превентивных свойств на морских свинках.

Шести морским свинкам массой (275 ± 25) г вводят подкожно в область внутренней поверхности бедра шприцем вместимостью 5,0 мл иммуноглобулин противосибиреязвенный лошадиный в объеме 2,0 мл. Через (23 ± 1) ч иммунизированных животных, а также 3 контрольных неиммунизированных морских свинок, инфицируют подкожно дозой 50 LD₅₀ тест-штамма *B. anthracis* 71/12 в 1,0 мл. За животными наблюдают в течение 10 суток. Контрольные животные должны погибнуть в течение 96 ч.

Для определения величины LD₅₀ тест-штамма *B. anthracis* 71/12 для морских свинок берут животных обоего пола массой (275 ± 25) г разделяют на пять групп, из расчета не менее четырех животных в каждой. Исходя из общей концентрации спор, определяемой по счету в камере Горяева, культуру тест-штамма *B. anthracis* 71/12 разводят стерильным 0,9 % раствором натрия хлорида до концентраций 200000, 40000, 8000, 1600, 320 живых спор в 1,0 мл. Животным каждой группы под кожу внутренней поверхности правого бедра шприцем вместимостью 1,0 мл вводят по 0,5 мл соответствующего разведения тест-штамма.

Наблюдение за животными ведут в течение 10 сут. Павших морских свинок вскрывают в асептических условиях и делают мазки-отпечатки кусочков тканей легкого, сердца, печени и селезенки на 2,0 % агар Хоттингера pH $7,2\pm 0,1$ в чашках Петри. Чашки помещают в термостат при температуре (36 ± 1) °С и выдерживают в течение 48 ч.