

За животными ведут ежедневное наблюдение и регистрируют заболевших и павших мышей. Мышей, павших в течение первых 3 сут после заражения вирусом, исключают из опыта. Учёт результатов проводят на 14 сут после введения вируса.

На основании полученных результатов рассчитывают рабочую летальную дозу (LD_{50}) вирулентного вируса тест-штамма «Абсеттаров», введенного иммунизированным испытуемой вакциной или СО мышам, а также $МИД_{50}$ (минимальную иммунизирующую дозу).

1. *Определение рабочей летальной дозы LD_{50} (PLD_{50}) вируса тест-штамма «Абсеттаров».* Рабочая LD_{50} вируса, введенная иммунизированным мышам, должна содержать от 100 до 1000 LD_{50} / 0,25 мл. Расчёт проводят по методу Рида и Менча (табл. 1).

Таблица 1 – **Определение рабочей LD_{50} тест-штамма «Абсеттаров»**

Разведение вируса	Количество мышей				Гибель, %	
	всего	абсолютные данные		кумулятивные данные		
		погибло	выжило	погибло		выжило
10^0 – «рабочее»	6	6	0	18	0	100
10^{-1}	6	6	0	12	0	100
10^{-2} (B)	6	4	2	6	2	75(B)
10^{-3}	6	2	4	2	6	25(a)
10^{-4}	6	0	6	0	12	0

Пример расчёта: Определение рабочей LD_{50} тест-штамма «Абсеттаров».

$$\lg PLD_{50} = \lg B + \frac{v-50}{v-a} x(1) = 2,0 + \frac{75-50}{75-25} x(1) = 2,50;$$

$$PLD_{50} = a \lg PLD_{50} = a \lg (2,50) = 316,2;$$

где B – наибольшее разведение вируса, при котором наблюдается гибель более 50 % животных;

v – процент летальности мышей при разведении вируса (B);