

a – процент летальности мышей при наименьшем разведении вируса, вызвавшем гибель менее 50 % животных.

Следовательно, реальная доза вируса, введенная мышам при испытании иммуногенности, содержала 316,2 LD₅₀ вирулентного тест-штамма «Абсеттаров» в 0,25 мл.

2. *Определение МИД₅₀*. МИД₅₀ – минимальная иммунизирующая доза вакцины КЭ, которая выражается как отношение объема разовой дозы вакцины, введенной в опыте животным (в мл), к показателю ПР₅₀ (протективное разведение вакцины).

ПР₅₀ – это наименьшее разведение вакцины и/или СО, которое защищает 50 % иммунизированных мышей от гибели при заражении ВКЭ тест-штамма «Абсеттаров» в дозе от 100 – 1000 LD₅₀.

Для определения МИД₅₀ испытываемой серии или СО вакцины предварительно по методу Рида и Менча вычисляют протективное разведение вакцины и СО (табл. 2).

Таблица 2 – **Определение ПР₅₀ вакцины и/или СО**

Разведение вакцины	Количество мышей					% выживших мышей
	всего	абсолютные данные		кумулятивные данные		
		погибло	выжило	погибло	выжило	
1:10	10	0	10	0	18	61,54 (а) 18,75 (в)
1:32 (А)	10	5	5	5	8	
1:100	10	8	2	13	3	
1:320	10	9	1	22	1	

$$\lg \text{ПР}_{50} = \lg A + \frac{a - 50}{a - b} X(0,5) = 1,5 + \frac{61,54 - 50}{61,54 - 18,75} X(0,5) = 1,64;$$

$$\text{ПР}_{50} = a \lg \text{ПР}_{50} (1,64) = 43,65$$

где: A – наибольшее разведение вакцины, защищающее при иммунизации более 50 % мышей от гибели;

a – процент выживаемости мышей при иммунизации дозой вакцины (А);