

где: А – процент гибели при разведении, непосредственно ниже искомой

50 % дозы (в данном случае 60 %);

В – процент гибели при разведении непосредственно выше искомой 50 % дозы (в данном случае 17 %).

Подставляя полученные значения в формулу 1, находим:

$$X = \frac{60 - 50}{60 - 17} = 0,23,$$

откуда титр вируса (в обратных  $\log_{10}$ ) равен  $6 + 0,23 = 6,23$ ; т.е., одна ТЦД<sub>50</sub> или LD<sub>50</sub> соответствует разведению вируса  $10^{-6,23}$ .

Если в титрование были взяты разведения вируса с интервалом 0,5  $\log_{10}$ , то величину X в формуле 1 следует умножить на 0,5.

Поскольку при титровании вируса в пробирочных культурах обычно получаются четкие результаты и культуры со 100 % дегенерацией отделены от культур с полным отсутствием дегенерации всего одним разведением вируса, удобно пользоваться при подсчете титров по Риду и Менчу упрощенной схемой (табл.2).

Таблица 2 – Упрощенная схема подсчета титров по Риду и Менчу

Количество эмбрионов, зараженных разведением $10^{-n}$	Количество эмбрионов с наличием гемагглютинации в аллантоисной жидкости	Титр вируса в lg
4	1	(n-1), 66
4	2	n, 0
4	3	n, 33
4	4	n, 50

Пример:  $10^{-4}$       + + + +

$10^{-5}$               + + +

$10^{-6}$               - - -

Титр вируса в lg ИД<sub>50</sub>/0,2 равен: n, 33 т.е. 5,33 ИД<sub>50</sub>/0,2 мл.