

сти, помещают в 4 отдельные лунки плексигласовой доски. Затем в каждую лунку добавляют по 0,4 – 0,5 мл 1 % суспензии куриных эритроцитов. Через 30–40 мин контакта при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, после оседания эритроцитов в контроле, проводят учет гемагглютинации.

Контрольное испытание: проводят, как описано выше, но вместо аллантоисной жидкости из куриного эмбриона в свободные 4 лунки панели вносят по 0,4 – 0,5 мл фосфатного буферного раствора ($\text{pH } 7,2 \pm 0,2$).

Вычисление биологического титра проводят по методу Рида и Менча (табл.1).

Метод основан на логической предпосылке, что тканевая культура или животное, погибшие при заражении каким-либо разведением вируса, погибнет и при заражении любым более низким разведением.

Таблица 1 – Подсчет 50 % дозы (ТЦД_{50}) по методу Рида и Менча

Разведение вируса	Количество тест-объектов	Исходные данные		Кумулятивные данные		Процент гибели
		погибло	выжило	погибло	выжило	
10^{-5}	4	4	0	7	0	100
10^{-6}	4	2	2	3	2	60
10^{-7}	4	1	3	1	5	17
10^{-8}	4	0	4	0	9	0

На примере подсчёта 50 % дозы (ТЦД_{50} – количество цитопатогенных доз) показано, что 50 % доза находится между разведениями вируса 10^{-6} и 10^{-7} .

Далее расчет величины разведения (X), которую необходимо прибавить к разведению непосредственно ниже 50 % дозы (в \log_{10}), производится по следующей формуле:

$$X = \frac{A - 50}{A - B}, \quad (1)$$