

По истечении 28 сут всем иммунизированным животным вводят под кожу внутренней поверхности верхней трети бедра по  $(50 \pm 10)$  LD<sub>50</sub> столбнячного токсина в объеме 0,5 мл. Опыт сопровождают контролем величины LD<sub>50</sub> столбнячного токсина. Для этого неиммунизированным мышам из той же партии, разделенным на 3 группы (не менее 4 мышей в каждой группе), вводят столбнячный токсин в дозах 0,5, 1 и 2 LD<sub>50</sub>. За иммунизированными животными и животными контрольной группы наблюдают 4 сут, регистрируя число выживших мышей без явлений столбняка.

На основании полученных результатов производят расчет иммуногенной активности столбнячного анатоксина с помощью статистических программ, включающих *Probit analysis*, или по формуле Кербера, определяя величины ED<sub>50</sub> для референс-препарата и испытуемой вакцины. Также рассчитывают количество LD<sub>50</sub> токсина, введенного иммунизированным животным.

Формула Кербера:

– для испытуемого образца и референс-препарата:

$$\lg ED_{50} = \lg D_N - \sigma(\sum Li - 0,5),$$

– для токсина:

$$\text{Lg } LD_{50} = \lg D_N - \sigma(\sum Li - 0,5),$$

где: D<sub>N</sub> – величина максимальной из испытуемых доз;

σ – логарифм кратности разведения (отношение большей дозы к следующей за ней меньшей дозе);

Li – отношение количества выживших мышей без явлений столбняка (для LD<sub>50</sub> – павших) к общему числу животных, получивших данную дозу;

Σ Li – сумма значений Li, найденных для всех испытуемых доз.

Испытание считается проведенным правильно, если: