

Для контроля готовят не менее 3 доз яда, содержащих 0,75; 1,5; 3 LD₅₀ в объеме 0,5 мл.

За животными наблюдают в течение 2 сут, регистрируя количество выживших в каждой группе.

Активность сыворотки рассчитывают по наибольшему ее разведению, которое при внутривенном введении мышам в смеси с 3 LD₅₀ яда змеи обеспечивает защиту 50 % животных.

Удельная активность. Не менее 50 АЕ на 0,1 г белка. Удельную активность (X) рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{T}{C \cdot 10},$$

где: T – титр сыворотки, МЕ/мл;

C – концентрация белка, г/мл;

10 – постоянный коэффициент.

Сульфат-ионы. Не более 0,025 %. Определение проводят колориметрическим методом. К 5 мл испытуемого образца и 5 мл рабочего эталонного раствора прибавляют по 0,5 мл 5 % раствора бария хлорида и перемешивают. Через 15 мин пробы перемешивают и измеряют оптическую плотность суспензий при длине волны 540 нм в кюветах с толщиной слоя 10 мм против контрольного раствора, содержащего 5 мл образца и 0,5 мл воды очищенной, эталонный раствор – вода очищенная (5 мл).

Испытание проводят в 2 повторностях. Для расчета используется среднее значение.

Расчет содержания сульфат-ионов в процентах производят по формуле:

$$X = \frac{0,002 \cdot A_{\text{опыт}}}{A_{\text{эталон}}},$$

где: $A_{\text{опыт}}$ – значение оптической плотности испытуемого образца;

$A_{\text{эталон}}$ – значение оптической плотности рабочего эталонного раствора;

0,002 – концентрация эталонного раствора калия сульфата (сульфат-ионы, %)