

траты подкожной клетчатки, переходящих в некроз. Во внутренних органах (селезенка и печень) допустимо развитие ограниченной узелковой реакции.

Специфическая активность

1. Концентрация микробных клеток. В препарате должно содержаться от $5 \cdot 10^{10}$ до 10^{11} м.к. в 1 мл. Определение проводят в 3 образцах для каждой серии. Колебания результатов определений в отдельных образцах не должны превышать 5 % от средней арифметической величины.

Содержимое ампулы (флакона) растворяют в 1,8 мл 0,9 % раствора натрия хлорида. В стандартную пробирку вносят 0,1 мл разведенного препарата и добавляют 0,9 % раствор натрия хлорида до достижения концентрации стандартного образца (СО) мутности (10 МЕ). Объем 0,9 % раствора натрия хлорида, использованный при разведении, учитывают при расчете концентрации микробных клеток (ОК) по формуле:

$$\text{ОК} = (0,1 + n) \cdot 10 \quad (1)$$

где: 0,1 – объем растворенной вакцины, мл;
 n – объем 0,9 % раствора натрия хлорида, использованный при разведении пробы, мл;
10 – постоянная величина.

2. Количество живых микробных клеток. Количество живых микробных клеток должно составлять не менее 25 % от общего количества микробных клеток. Колебания результатов определения в отдельных образцах не должны превышать 20 % от средней арифметической величины.

При определении количества живых микробных клеток в вакцине используют концевые химически чистые пипетки и пробирки с 0,9 % раствором натрия хлорида, которые должны быть охлаждены до температуры от 2 до 8 °С.

Для определения количества живых микробных клеток из приготовленных ранее образцов взвесей вакцины делают последовательные десятикратные разведения от 10^{-1} до 10^{-8} , используя для каждого разведения отдельную пипетку вместимостью 1 мл. Из пробирок с разведениями 10^{-7} и 10^{-8} высевают пипеткой по 0,1 мл взвеси на 2 чашки Петри с питательной средой