

УДК 619:616.98:579.842.14:615.373

КОНСЕРВАЦИЯ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

А.П.МЕДВЕДЕВ

Витебская биофабрика

Сыворотку против сальмонеллеза животных консервируют фенолом, который применяют в форме раствора 5%-ной концентрации. Раствор фенола добавляют из расчета 10 см на 90 см сыворотки. Этот способ консервации имеет существенные недостатки; раствор фенола разбавляет сыворотку на 10% и тем самым уменьшает концентрацию в препарате противосальмонеллезных антител, к тому же фенол токсичен и обладает сильным раздражающим действием.

Поэтому была поставлена задача - заменить фенол другим консервантом. Решение ее было связано с использованием для целей консервации ряда веществ. Наиболее подходящим для консервации сыворотки оказался водный раствор димерэтиленимина (ДЭИ). По результатам наших опытов раствор ДЭИ, добавленный к сыворотке в количестве 0,1% к объему препарата, надежно консервирует сыворотку и обеспечивает ее стерильность в течение 4 лет (срок наблюдения).

Консервированная ДЭИ сыворотка была подвергнута государственному контролю и признана стерильной, безвредной и активной. По своим физико-химическим и биологическим показателям препарат отвечал требованиям ТУ 46-21-45-74.

Предложенный способ консервации является эффективным, простым и приемлемым для сывороточного производства.

Госкомизобретений выдал авторское свидетельство от 1.08.1992г за N 1777886 на изобретение: "Способ консервации сыворотки против сальмонеллеза животных".

УДК 619:616.98:579.842.14:615.373

ОСВЕТЛЕНИЕ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

А.П.МЕДВЕДЕВ

Витебская биофабрика

Промышленная технология изготовления сыворотки предусматривает 2-месячный отстой ее, что улучшает товарный вид и качество препарата. Однако, длительный срок отстоя снижает эффективность использования производственного оборудования, повышает степень обсеменения сыворотки микроорганизмами, задерживает поставку ее потребителям.

Поэтому была поставлена задача - сократить срок отстоя сыворотки. Поставленная цель достигнута добавлением к сыворотке 0,2% порошкообразного дезмола с последующим растворением его в препарате. Дезмол интенсифицирует естественный процесс выпадения балластных белков в осадок, что осветляет сыворотку. После удаления осадка сыворотку подвергают стерилизующей фильтрации. Добавление к сыворотке дезмола позволило сократить срок отстоя ее с 60 до 10 суток.

С применением дезмола было приготовлено 25 промышленных серий сыворотки (NN 193-217), изготовленных Витебской биофабрикой в июле-декабре 1988г. Все серии были подвергнуты государственному контролю методами, предусмотренными ТУ 46-21-45-74. В результате установлено, что сыворотка всех серий была стерильной, безвредной, активной и по физико-химическим показателям отвечала требованиям упомянутых ТУ. Препарат всех серий реализован для практического применения.

На "Способ осветления гипериммунной сыворотки против сальмонеллеза" Госкомизобретений выдал авторское свидетельство за N 1637088 от 22 ноября