

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

УДК 6197:615:616.988

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ЧУМЕ, ИНФЕКЦИОННОМУ ГЕПАТИТУ И ПАРВОВИРУСНОМУ ЭНТЕРИТУ СОБАК в гг. ИВАНОВЕ И КОСТРОМЕ

Н.Г.МОНОВА, В.В.БУРДЕЙНЫЙ

**Ивановская государственная сельскохозяйственная
академия Костромская государственная
сельскохозяйственная академия**

В настоящем сообщении представлены результаты исследований авторов, посвященных изучению эпизоотологических особенностей проявления чумы плотоядных (ЧП), инфекционного гепатита (ИГП) и парвовирусного энтерита (ПВЭ) среди собак в Ивановском и Костромском регионе.

Анализ заболеваемости показал, что инфекционная патология у собак представлена, в основном, ЧП и ПВЭ. Так, на их долю в г.Иванове в 1995 г. пришлось 40,4% и 56% случаев соответственно, в то время как ИГП составил всего лишь 3,6% случаев. В г.Костроме за этот же период на ЧП пришлось 66,5% на ПВЭ - 24,8% и на ИГП 8,7 случаев.

Однако критическими являлись три периода: первый - от 4 до 6 (ЧП), от 3 до 6 (ИГП) и от 2 до 5 (ПВЭ) мес., второй - от 8 (ЧП, ИГП) до 9 (ПВЭ) мес. и затем третий - среди собак старшего возраста (от года до трех лет).

Установлено, что около трети щенков (32,5%), привитых в 2-3 мес. возрасте заболевают спустя 4-5 мес., обуславливая тем самым второй пик критического периода. Следовательно, возникает необходимость в проведении ревакцинации в более ранние сроки, оптимально - при достижении щенками полугодовалого возраста.

Заболевание может возникнуть в любое время года, однако чаще и более тяжело оно проявляется в переходные периоды. На примере ЧП и ПВЭ установлено, что кобели болеют чаще и тяжелее, чем суки (сохранность среди последних была на 10% выше). По нашему мнению, дискуссионным остается вопрос о породной восприимчивости. По нашим данным наиболее часто болели немецкие овчарки, пудели, колли, доберманы, лайки, доги, болонки. В то же время, наиболее высокий отход (свыше 25%, по нарастающей) регистрировался среди колли, лаек, ньюфаундлендов, сенбернаров, московских сторожевых, дратхааров.

УДК 619:616:98:578.828.11

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ПАРАГРИППА-3 У ТЕЛЯТ, СОДЕРЖАЩИХСЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ С РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ДО 15 КИ/КМ²

В.В.МОСКАЛЕВ

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им.С.Н.Вышелесского**

Исследованиями установлено снижение некоторых показателей иммунитета у молодняка крупного рогатого скота в результате воздействия хронического ионизирующего излучения в малых дозах.

Целью исследований явилось изучение влияния тималина и препарата "Нитра" на формирование иммунитета у телят, вакцинированных против ПГ-3. Для этого сформировали три группы телят, по пять голов в каждой. Всех телят вакцинировали согласно наставлению, а животных 1-й и 11-й групп - в сочетании с иммуностимуляторами в дозах 10 мг/животное тималин, и 5 мг на животное