

Величина ID_{50} для белых мышей сыворотки крови, гипериммунизированных волов 1-ой группы равнялась в среднем $0,008 \pm 0,001 \text{ см}^3$, 2-ой – $0,025 \pm 0,011 \text{ см}^3$.

Проведенная работа свидетельствует, что волы, не подвергавшиеся иммунизации эшерихиозным антигеном, с титром противозщеришных агглютининов 1:160 – 1:320, потенциально являются продуцентами более активной сыворотки, чем волы с уровнем антител в сыворотке крови ниже 1:160.

Следовательно, отбор волов для производства сыворотки нужно вести не только по общему состоянию здоровья, но и по высоте титра антител в сыворотке крови их к эшерихиям.

Способ отбора волов по высоте титра антител в сыворотке крови их позволяет отбирать животных как будущих продуцентов гарантированно активной сыворотки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1. Воробьев Л.И. Промышленная микробиология. Москва; Изд-во Московского университета, 1989, – 299 с. 2. Коляков Я.В. Ветеринарная иммунология. – М 1986 – Агропромиздат. – 272 с.

УДК 619:616.98:579.842.11:615.373

ОСВЕТЛЕНИЕ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ ЭШЕРИХИОЗА ЖИВОТНЫХ

МЕДВЕДЕВ А.П., ВЕРБИЦКИЙ А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ШАШКОВА Ю.А.

Витебская биофабрика

Промышленная технология изготовления сыворотки против эшерихиоза животных предусматривает отстой ее, в течение которого выпадают в осадок нестойкие белки, что улучшает товарный вид препарата и его качество. Однако длительный срок отстоя снижает эффективность использования производственного оборудования, повышает вероятность обсеменения сыворотки микроорганизмами, задерживает поставку биопрепарата потребителям.

Поэтому нами проведена работа по сокращению срока отстоя сыворотки.

Поставленная цель достигнута следующим образом. По окончании процесса дефибринизации плазмы к сыворотке в дефибринатор добавляли при включенной мешалке 0,2 % порошкообразного дезмола. Мешалку оставляли включенной на 10–15 минут для растворения веще-

ства в сыворотке. Затем сыворотку перекачивали из дефибринатора в отстойник, где она отстаивалась в течение 10-15 суток. Дезмол интенсифицирует процесс выпадения балластных белков в осадок, что осветляет сыворотку. После удаления осадка сыворотку подвергали стерилизующей фильтрации.

С применением дезмола было приготовлено 5 промышленных серий сыворотки.

Все опытно-производственные серии сыворотки были подвергнуты государственному контролю на стерильность, безвредность, активность, методами, предусмотренными ТУ РБ 00028493, 158-99. Было установлено, что сыворотка, приготовленная с применением дезмола, стерильная, безвредная, активная.

Следовательно, с помощью дезмола можно осветлять сыворотку, не снижая качество препарата, сократив сроки отстоя с 2-х месяцев до 10-15 дней.

Мы должны отметить, что сыворотка, обработанная дезмолом, не теряет своих свойств в пределах сроков хранения, предусмотренных действующим НТД (четыре года).

Предложенный нами способ осветления сыворотки прост, позволяет более эффективно использовать оборудование, не усложняет процесс изготовления препарата, приемлем для биопредприятий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1. Карпов С.П., Прегер С.М., Синельников Г.Е., Федоров Ю.В. Гипериммунные сыворотки. Изд-во Томского университета. Томск, - 1976. - 378 с. 2. Воробьев Л.И. Промышленная микробиология. - М.: Изд-во Московского университета, 1989. - 299 с.

УДК 619:616.993.1:636.4.082.35

ОБ ИСТОЧНИКАХ КРИПТОСПОРИДИОЗНОЙ ИНВАЗИИ НА СВИНОФЕРМАХ

НЕСТЕРОВИЧ С.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние десятилетия пристальное внимание ученых-протозоологов всего мира привлекают криптоспоридии (N.D.Levine, 1984, Т.В.Бейер, 1987, Т.А.Шибалова, 1989, М.Т.Якубовский с соавт., 1993, А.И.Ятусевич с соавт., 1993-2001, и др.). Доказана роль криптоспоридий в развитии диареи у поросят раннего возраста (С.Г.Нестерович, 2002).