

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).

Однако вопрос об источниках инвазии в литературе освещен крайне недостаточно. Учитывая, что криптоспоридии обладают широкой специфичностью, одной из задач наших исследований явилось выяснение источников возбудителя криптоспоридиоза. Следует обратить внимание на факты интенсивного заражения криптоспоридиями молодняка продуктивных животных в раннем возрасте. Это подтверждено и результатами нашей работы. Так, при обследовании ряда свиноводческих хозяйств было установлено, что наиболее часто инвазированы криптоспоридиями поросята-сосуны, причем в первые дни после рождения (39,89-68,52%). Свиноматки же в этих хозяйствах заражены незначительно, у хряков-производителей – криптоспоридий не обнаружено.

Учитывая указанные обстоятельства, нами проводилось обследование загрязненности ооцистами криптоспоридий объектов внешней среды в свинарниках, в летних лагерях, а также инвазированность криптоспоридиями крыс, обитающих в помещениях. Отобранные пробы исследовали по методу Дарлингга, а также приготовленные из них мазки-отпечатки окрашивали по методу Циля-Нильсена.

При исследовании фекалий крыс, отобранных с полов свинарников, ооцисты криптоспоридий установлены в 79,17% случаев, на полу станков поросят-отъемышей – 68%, на полу в свинарниках для откормочного поголовья – 72%. При анализе содержимого кишечника павших крыс – 70,59%. При изучении инвазированности объектов внешней среды ооцисты криптоспоридий обнаружены на полах проходов свинарников в 28,57%, на полах станков – 28%, на стенках кормушек – 12,5 – 16%, на предметах ухода – 12,5%, в пробах жижесборников – 24%.

Анализ морфо-биологических свойств ооцист, выделенных от крыс, позволяет отнести паразитов к виду *Cryptosporidium parvum*. Этот вид криптоспоридий установлен нами из поросят в обследованных хозяйствах.

Таким образом, одним из источников возбудителей криптоспоридиозной инвазии могут быть крысы, обитающие в свинарниках, а объекты внешней среды в значительной степени загрязнены ооцистами этих паразитов. Вместе с тем следует продолжить исследования по выяснению источников криптоспоридий в хозяйствах различных производственных направлений, обратив внимание на других мышевидных грызунов, обитающих на фермах, роль половозрелых животных.