

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Институт экспериментальной
ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

Красочко П.А.



ПРОТОКОЛ

по заданию: «Определить действие концентрата дезинфицирующего средства «РЕКСАН» производства ООО «НОРДХИМ» на вирус классической чумы свиней

Дата поступления: 18.11.2014 г.

Наименование препарата: «РЕКСАН» производства ООО «НОРДХИМ».

Дата проведения исследований: 18.11.2014 г. – 28.11.2014 г.

Исполнитель: заведующий отделом бактериальных инфекций, кандидат ветеринарных наук А.Ю. Финогенов

Введение

Классическая чума свиней (КЧС) - опасное инфекционное заболевание, вызываемое вирусом Pestivirus семейства Flaviviridae. Вирус КЧС отличается высокой устойчивостью во внешней среде, поэтому в системе борьбы с болезнью, санация объектов внешней среды и территорий свиноферм занимает важное место.

Целью исследований было определение действия средства «РЕКСАН» производства ООО «НОРДХИМ» на вирус КЧС.

Дезинфицирующее средство «РЕКСАН» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость без запаха с удельным весом 1,115 г/см³ полностью смешиваемой с водой. Значение pH 1% процентного раствора 3,0. В состав комплексного соединения входит: перекись водорода (38-50%) >90%; стабилизатор - <1,0%; вода до 100%. Препарат относится к группе кислородсодержащих средств, действующим веществом которых является кислород в составе перекиси водорода.

Средство «РЕКСАН» готовили рабочие растворы:

1. Концентрация рабочего раствора по препарату 0,5% время экспозиции 30 минут.
2. Концентрация рабочего раствора по препарату 0,8% время экспозиции 20 минут.
3. Концентрация рабочего раствора по препарату 1,0% время экспозиции 10 минут.
4. Концентрация рабочего раствора по препарату 0,4% время экспозиции 10 минут.

В работе использовали штамм вируса КЧС. Для проведения испытания лиофилизированный вирус классической чумы свиней растворяли культуральной средой ИГЛА МЕМ (двойная)+199(далее среда).

Вирусосодержащую жидкость, обработанную дезсредством согласно инструкции по применению «РЕКСАН» производства ООО «НОРДХИМ» вводили 2 кроликам каждой группы (4 группы опытные, 1 контрольная) с нормальной температурой тела. Температуру тела кроликов измеряли каждые 12 часов в течение 10 дней. Установлено, что у контрольных кроликов, инфицированных вирусом КЧС, через 36 часов отмечен подъем температуры тела до 40,5-41°C. У кроликов, которым вводили вирусосодержащую жидкость, обработанную средством «РЕКСАН» производства ООО «НОРДХИМ» температура тела находилась в пределах 38,5-39,5°C в течение всего периода наблюдения, что свидетельствует об инаktivации вируса КЧС.

Заклучение

Средства для дезинфекции «РЕКСАН» производства ООО «НОРДХИМ» инаktivирует вирус КЧС при концентрации рабочего раствора по препарату 0,5% время экспозиции 30 минут, концентрации рабочего раствора по препарату 0,8% время экспозиции 20 минут, концентрации рабочего раствора по препарату 1,0% время экспозиции 10 минут, концентрации рабочего раствора по препарату 0,4% время экспозиции 10 минут и рекомендованы для дезинфекции на предприятиях АПК, при проведении мероприятий против классической чумы свиней.

Заведующий отделом бактериальных инфекций,

кандидат ветеринарных наук

А.Ю. Финогенов