

УТВЕРЖДАЮ

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



Красочко П.А.

ПРОТОКОЛ

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

Дата поступления: 18.11.2014 г.

Наименование препарата: «ЛАНЕКС» 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 «ЛАНЕКС» производства ООО «НОРДХИМ» на вирус КЧС.

Дезинфицирующее средство «ЛАНЕКС» представляет собой прозрачную светло-желтую жидкость с запахом моющих средств и удельным весом около 1,01 г/см³ полностью смешиваемой с водой. Значение pH 1% процентного раствора 7,0-9,0. В состав комплексного соединения входит: алкилдиметилбензиламмоний хлорид (50%) около 11%; комплексообразователь около 1%; вода до 100%.

Средство «ЛАНЕКС» готовили рабочие растворы:

1. Концентрация рабочего раствора по препарату 0,28% время экспозиции 30 минут.
2. Концентрация рабочего раствора по препарату 0,3% время экспозиции 25 минут.
3. Концентрация рабочего раствора по препарату 0,7% 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 «ЛАНЕКС» производства ООО «НОРДХИМ» вводили 2 кроликам каждой группы (3 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 «ЛАНЕКС» производства ООО «НОРДХИМ» температура тела находилась в пределах 38,5-39,5°C в течение всего периода наблюдения, что свидетельствует об инаktivации вируса КЧС.

Заключение

Средства для дезинфекции «ЛАНЕКС» производства ООО «НОРДХИМ» инаktivирует вирус КЧС при концентрации рабочего раствора по препарату 0,28% время экспозиции 30 минут, концентрации рабочего раствора по препарату 0,3% время экспозиции 25 минут, концентрации рабочего раствора по препарату 0,7% время экспозиции 10 минут и рекомендуются для дезинфекции на предприятиях АПК, при проведении мероприятий против классической чумы свиней.

Заведующий отделом бактериальных инфекций,

кандидат ветеринарных наук



А.Ю. Финогенов