

УДК 619:616.98:579.842.23:636.4

ЗАБЛОЦКАЯ Е. Н., студентка

Научный руководитель: **КОРОЧКИН Р.Б.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА КДП ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ИЕРСИНИОЗЕ

Инфекции желудочно-кишечного тракта свиней, обусловленные *Yersinia enterocolitica*, отмечаются во многих странах. Проводимыми ранее исследованиями иерсиниозная инфекция, проявляющаяся в различных формах, выявлена на территории Республики Беларусь. Тем не менее в нашей стране эффективность различных режимов дезинфекций в отношении возбудителя, а также чувствительность микроорганизма к новым дезинфицирующим веществам не исследована.

Целью нашей работы явилось изучение эффективности дезинфицирующего препарата КДП в отношении *Yersinia enterocolitica*.

Экспериментальная работа проводилась в два этапа и включала первоначальное исследование эффективности дезинфицирующего действия препарата КДП в отношении возбудителя *in vitro*, а также эффективности дезинфекции свиноводческих помещений при иерсиниозе.

В опытах использовали эпизоотический штамм микроорганизма *Yersinia enterocolitica*, выделенный в опытном хозяйстве. Микробная нагрузка составляла 1 млрд. м.к. с экспозицией дезинфицирующего вещества 5, 15 и 30 минут. В качестве белковой нагрузки использовали 20%-ную сыворотку крови. Исследуемые концентрации растворов препарата КДП составляли 0,1%, 0,5% и 1,0%. Нами установлено, что воздействие препарата на микроб в любой концентрации вызывает гибель тестовой культуры при любой экспозиции, за исключением воздействия 0,1%-ного раствора в течение 5 минут. Присутствие белка незначительно уменьшает бактерицидность препарата, что указывает на необходимость проведения предварительной механической очистки перед проведением дезинфекции.

Производственные испытания препарата КДП проводили в условиях Дубровенского ПУ Оршанского КХП, где установлена контаминация рабочих поверхностей *Yersinia enterocolitica*. Дезинфекцию помещения свинарника-маточника проводили в течение 1 часа объемным аэрозольным методом с препаратом КДП в концентрации 1% и расходом рабочего раствора в 20 мл/м³. В результате нами подтверждена его высокая эффективность, так как действие препарата обеспечивает полное освобождение saniруемых помещений не только от возбудителя иерсиниоза - *Yersinia enterocolitica*, но и от других микроорганизмов кишечной группы, определяемых по санитарно показательному микробу - *E. coli*.