

УДК 619:616.98:579.882.11

СЕМЕНОВ С.В., студент

Научный руководитель **ФОМЧЕНКО И.В.**, канд. вет. наук, ст. научный сотрудник

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ ГИПЕРОКСА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ХЛАМИДИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Дезинфекция особое значение имеет при инфекционных заболеваниях, к которым относится и хламидиоз крупного рогатого скота.

Целью наших исследований явилось изучение действия гиперокса для ветеринарной дезинфекции при хламидиозе крупного рогатого скота. Гиперокс - дезинфицирующее средство, представляющее собой бесцветную прозрачную жидкость цвета с едким запахом. В состав препарата входят перуксусная кислота, перекись водорода, уксусная кислота и поверхностно-активные вещества.

Гиперокс оказывал выраженное инактивирующее действие на суспензии хламидий. Уже в 0,5%-ной концентрации при экспозиции 1 час препарат полностью убивал хламидии, а при 1%-ной концентрации инактивирующее действие отмечалось при 30-минутной экспозиции. 2% раствор гиперокса при экспозиции 30 минут и выше надежно убивал *Chl. pecorum* К-8-К (ВИЭВ).

Опыт по дезинфекции поверхностей гиперокса проводили в камере объемом 0,2 м³ с тест-объектами (кирпич, дерево). Суспензией бакмассы хламидий опрыскивали кирпичные и деревянные поверхности тест-объектов.

После высыхания их обрабатывали раствором овальбумина (20 мг/мл) и обрабатывали 1; 2; 2,5 и 3%-ными растворами гиперокса из расчета нормы дезинфектанта 1 л/м². В качестве контроля инфицированные тест-объекты обрабатывали 0,85% раствором хлорида натрия. Через 30 минут, 1, 2 и 6 часов делали смывы с тест-объектов и высевали по 0,2 мл на среду МПА. Посевы инкубировали при 37 °С в течение 10 дней. Учет бактерицидного действия вели по числу колоний на поверхности питательной среды.

Установлено, что на тест-объектах с защитной белковой пленкой гиперокс в концентрации 2% надежно убивал как возбудителя хламидиоза, так и другие бактерии при экспозиции не менее 6 часов. 2,5%-ный раствор гиперокса полностью обезвреживал тест-объекты при экспозиции 15 минут.

Таким образом, возбудитель хламидиоза на тест-объектах, защищенные белковой пленкой, полностью инактивируются под действием 2,5%-ного раствора гиперокса при норме расхода 1 л/м² и экспозиции 15 минут.