

УДК 619:615.28

**МЕТЛИЦКАЯ Д.А.**, студент

Научный руководитель **КАРТАШОВА А.А.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АКВАВЕТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ**

В условиях современных животноводческих предприятий для повышения качества дезинфекции возникает необходимость в создании и внедрении малотоксичных и биоразлагаемых дезинфицирующих средств отечественного производства. Одним из них является «Аквавет», входящие в его состав органические кислоты изменяют рН воды в кислую сторону, проникают через стенку микробной клетки и денатурируют белки клеточной плазмы. Препарат обладает широким спектром бактерицидного, фунгицидного и вирулицидного действия в отношении возбудителей, относящихся к 1-й и 2-й группам устойчивости к дезинфицирующим средствам.

Целью работы явилось определение бактерицидной эффективности применения дезинфицирующего средства «Аквавет» в условиях свинокомплекса. Для оценки бактерицидных свойств проводилась дезинфекция методом орошения в двух секторах для дорастивания поросят, освобожденных от животных с использованием ДУК. В одном секторе препарат применяли в виде 2% раствора, в другом – 3% раствора из расчета 0,75 л/м<sup>2</sup> при экспозиции 60 мин. После дезинфекции помещения проветривали, кормушки и перегородки промывали водой.

Контроль качества дезинфекции проводили по наличию на поверхностях обрабатываемых помещений жизнеспособных клеток санитарно-показательных микроорганизмов (кишечной палочки и стафилококков). Для этого брали не менее 10 смывов с поверхности различных ограждающих конструкций (поилок, кормушек, стен, решеток) из каждого помещения. Пробы-смывы отбирали стерильными ватно-марлевыми тампонами, смоченными в стерильном нейтрализующем растворе. Для индикации кишечной палочки 0,3-0,5 мл центрифугата высевали в пробирки со средой КОДА. Для индикации стафилококков 0,3-0,5 мл центрифугата высевали в 5 мл мясопептонного бульона с 6,5% хлористого натрия.

После проведения дезинфекции в свинарниках, освобожденных от животных, и бактериологического исследования смывов с различных поверхностей этих помещений, наличия кишечной палочки и стафилококков установлено не было.

Таким образом, можно сделать вывод, что дезинфицирующее средство «Аквавет» обладает выраженными дезинфицирующими свойствами в 2-3% концентрации и может быть использовано при дезинфекции свиноводческих помещений, освобожденных от животных.