

УДК 619: 614.94: 631.227

ЛАВНИК А.В., МИЧЕЛЕВ Д.Л., студенты

Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НОВЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ САНАЦИИ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Современное животноводство Республики Беларусь предусматривает промышленное содержание животных при условии сосредоточения массовых поголовий скота на ограниченных площадях, что неизбежно приводит к контаминации значительными количествами микрофлоры воздуха и производственного оборудования помещений. Такая особенность технологии содержания животных способствует появлению у них массовых респираторных и желудочно-кишечных заболеваний в основном инфекционной этиологии.

Одним из важнейших мероприятий, направленных на профилактику и ликвидацию инфекционных заболеваний животных, является аэрозольная дезинфекция (санация) воздушной среды и оборудования помещений в процессе выращивания животных (птиц). Однако в ряде хозяйств возникают трудности с проведением аэрозольных обработок, связанные с отсутствием аэрозольной техники. Поэтому одним из решений данной проблемы является использование дымовых шашек разных конструкций для проведения дезинфекции безаппаратным методом.

Исследования проводились в помещениях для свиней и птицы в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь. Для санации воздушной среды и поверхностей животноводческих помещений в присутствии животных использовали термовозгонные шашки различных конструкций. Препараты представляют собой композиции, основой которых являются йодистый калий или йод и термическая смесь для возгонки. При сгорании шашек образуется газовая среда, состоящая из паров йода (йодистого калия), которые обладают широким спектром бактерицидного действия. Эффективность бактерицидного действия препаратов оценивали по содержанию общего количества микроорганизмов в воздухе до и после проведения дезинфекции и наличию санитарно-показательной микрофлоры на поверхности помещений после проведения обработки. Было установлено, что проведение санации термовозгонными шашками способствует снижению общего микробного загрязнения воздуха и содержания санитарно-показательной микрофлоры (кишечной палочки и стафилококков) на поверхности ограждающих конструкций помещений. Кроме того, проведение периодической дезинфекции способствует снижению заболеваемости животных болезнями респираторной этиологии.