

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесниковой Маргариты Сергеевны на тему: «Разработка технологии обеззараживания воздушной среды для объектов птицеводства», представленной к защите на заседании диссертационного совета Д 220.062.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Анализ отечественных и зарубежных источников научной литературы свидетельствует об актуальности для ветеринарной науки и практики исследований в области разработки технологии обеззараживания воздушной среды для объектов птицеводства с использованием новых устройств и средств. Несоблюдение оптимальных технологических параметров сопровождается формированием условий, неблагоприятно влияющих на организм птицы. Поэтому санитарное благополучие птицефабрик напрямую зависит от своевременного выполнения комплекса мероприятий, направленного на предотвращение потерь, связанных с производством птиц. Особое значение имеет разработка технологии обеззараживания воздушной среды для объектов птицеводства, а также важен постоянный мониторинг экосистем, формируемых разными технологиями выращивания. Поэтому есть необходимость в постоянном совершенствовании и создании новых методов и способов оптимизации бактериальной обсемененности для объектов птицеводства.

В результате проведенных исследований автором впервые разработана эффективная ультрафиолетовая установка «Устройство для обеззараживания воздуха» (патент на изобретение № 2758633 от 01.11.2021), режимы и технология ее применения в инкубаторах для инкубации яиц сельскохозяйственной птицы, обеспечивающие минимальный уровень бактериальной обсемененности и повышение выводимости яиц. Изучены параметры дезинфицирующей активности при использовании разработанного «Устройства для обеззараживания воздуха» в период инкубации яиц бройлеров кросса «Росс-308» в течение 20 суток. Доказано положительное влияние новой технологии обеззараживания воздушной среды на развитие эмбрионов и выводимость бройлеров. Определена эффективность использования современного поликомпозиционного дезинфицирующего средства «МАГО Виродекс» при выращивании бройлеров кросса «Росс-308» в течение 35 суток. Разработан режим аэрозольной дезинфекции поверхностей при выращивании бройлеров кросса «Росс-308». Доказано положительное влияние снижения бактериальной обсемененности поверхностей на продуктивные качества и сохранность бройлеров кросса «Росс-308».

Достоверность результатов подтверждена исследованиями, проведенными на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик сбора и обработки информации, а также статистических данных. Результаты исследования опубликованы в рецензируемых источниках и апробированы на научных конференциях, по материалам исследований опубликовано 8 научных работ. Выводы аргументированы полученным материалом и конкретны. Практические предложения вытекают из результатов исследований. Апробация основных научных положений диссертации достаточная.

