

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесниковой Маргариты Сергеевны на тему «Разработка технологии обеззараживания воздушной среды для объектов птицеводства», представленный в диссертационный совет Д 220.062.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по научным 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

Бройлерное птицеводство является одной из наиболее приоритетных отраслей животноводства благодаря скороспелости, высокой мясной продуктивности при хорошей усвояемости корма и сравнительно низких затратах. Интенсивное выращивание цыплят-бройлеров в промышленных условиях при поточности выполнения всех технологических процессов сопровождается неблагоприятным воздействием различных факторов внешней среды, что отражается на снижении сохранности и продуктивности. Для получения высоких показателей продуктивности и сохранности в крупномасштабном птицеводстве особое внимание отводится технологиям ветеринарно-санитарной защиты. Разработка инновационных решений, направленных на создание технологий, способствующих снижению бактериальной обсемененности воздушной среды, повышению продуктивности и сохранности птицы, является важным и актуальным аспектом для науки и практики. В связи с этим, актуальность работы Колесниковой М.С не вызывает сомнений.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что Колесниковой М.С. впервые разработана эффективная ультрафиолетовая дезинфицирующая установка. На устройство для обеззараживания воздуха получен патент на изобретение (№ 2758633 от 01.11.2021). Впервые разработаны режимы и технология применения новой установки в инкубаторах для снижения уровня бактериальной обсемененности и повышение процента выводимости яиц. Доказано положительное влияние новой технологии обеззараживания воздушной среды на развитие эмбрионов и выводимость бройлеров кросса «Росс-308». Впервые разработан режим аэрозольной дезинфекции поверхностей с использованием дезинфицирующего средства «МАГО Виродекс» при выращивании бройлеров. Установлена высокая эффективность дезинфицирующего средства в снижении бактериальной обсемененности птицеводческих помещениях. Выявлено положительное влияние разработанного режима аэрозольной дезинфекции на продуктивные качества и сохранность бройлеров.

Автором установлено, что открытый ультрафиолетовый облучатель в сравнительных испытаниях на 11, 18 и 20 сутки обеспечивает снижение уровня бактериальной обсемененности воздушной среды инкубаторов на 65,7%, 71,8% и 45,7% соответственно, а поверхностей скорлупы яиц к 18 суткам исследований - на 87,3%. Применение в процессе инкубации ультрафиолетового облучателя открытого типа в режиме 10 минут работы с периодичностью 12 ч способствовало увеличению отхода инкубации на 71,9%, чем в контрольной группе. Разработанное устройство для обеззараживания воздуха в сравнительных испытаниях на 7, 11, 18 и 20 сутки обеспечивает снижение уровня бактериальной обсемененности воздушной среды на 49,1%, 62,6%, 50,8% и 49,8% соответственно, а поверхностей яиц к 18 суткам исследований – на 80,1 %. Применение в процессе инкубации нового устройства в режиме 7 минут работы с периодичностью 12 ч положительно влияет на развитие эмбрионов, вывод кондиционного молодняка и способствует уменьшению отхода инкубации на 34,4%, чем в контрольной группе. Применение режима аэрозольной дезинфекции средством «МАГО Виродекс», при выращивании бройлеров кросса «Росс-308», в 0,1% (5 мл/м³) концентрации при экспозиции 20 минут обеспечивает снижение на поверхностях птичника общей бактериальной обсемененности в среднем – на 76,0% в сравнении с контрольной группой. При применении разработанного режима аэрозольной дезинфекции средством «МАГО Виродекс» установлена 100% сохранность бройлеров кросса «Росс-308».

Из представленных в автореферате материалов следует, что диссертационная работа выполнена с использованием современных методов исследования.

Текста в автореферате изложен грамотно, логично и последовательно раскрывает тему диссертации. Научная новизна не вызывает сомнений, приоритетность проведенных исследований подтверждена практическими рекомендациями, патентом на изобретение.

Материалы диссертационной работы прошли апробацию на научно-практических конференциях разного уровня. По материалам исследований опубликовано семь печатных работ, в том числе в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат, научные статьи соответствуют содержанию диссертационного исследования и в полной мере отражают его положения, цель и задачи, методы их решения. Выводы и практические предложения сформулированы ясно и четко, обоснованы и вытекают из полученных автором результатов экспериментальных исследований.

Представленный на отзыв материал свидетельствует о высокой научной квалификации автора, большой проделанной работе, а полученные диссертантом данные имеют несомненную теоретическую и практическую значимость для ветеринарии и животноводства.

Считаем, что диссертационная работа Колесниковой Маргариты Сергеевны на тему «Разработка технологии обеззараживания воздушной среды для объектов птицеводства», полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункт № 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842»), а ее автор заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной
экспертизы, эпизоотологии и микробиологии
ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ,
канд.ветеринар.наук, доцент

Литвинова Зоя Александровна

Профессор кафедры
ветеринарно-санитарной экспертизы,
эпизоотологии и микробиологии
ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ,
д-р ветеринар.наук, профессор

Мандро Николай Михайлович

Подпись Литвиновой З.А., Мандро Н.М. заверяю:

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ,
канд.с-х.наук



Науменко Александр Валерьевич

Почтовый адрес (рабочий):
675005, Амурская обл., г.Благовещенск,
ул. Политехническая, д. 86.
ФГБОУ ВО «Дальневосточный
государственный аграрный университет»,
Рабочий телефон:+7 (4162) 99-51-72,
e-mail: vseem@dalgau.ru