

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на диссертационную работу Максимовой Елены Михайловны на тему: «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

1. Соответствие специальности. Комиссия в составе: Председатель: Лукашенко В.С., члены комиссии: Егорова Т.А., Кавтарашвили А.Ш., констатирует, что диссертационная работа Максимовой Е.М. на тему: «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», по своему содержанию соответствует специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

2. Полнота публикаций. По результатам исследований опубликовано 4 печатных работы, которые отражают основное содержание диссертации, из них 3 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Общий объем публикации 6,44 п.л., в том числе доля автора 4,51 п.л., или 70 %.

Диссертационная работа представлена на 106 страницах компьютерного текста, состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, производственная проверка результатов, заключение, перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы (включает 162 источника, в т.ч. 37 – на иностранном языке), приложение. Работа иллюстрирована 26 таблицами, 16 рисунками и 1 приложением.

Список трудов:

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки:

1. Салеева И.П. Обеззараживание инкубационных яиц ультрафиолетовым излучением (Обзор) /И.П. Салеева, **Е.М. Максимова**, Е.В. Журавчук, А.А. Заремская, Д.А. Бурова//Птицеводство. – 2019. - № 11-12. – С. 85-90.
2. **Максимова Е.М.** Летальные дозы для патогенных микроорганизмов при УФ-облучении бактерицидными лампами амальгамного типа/ **Е.М. Максимова**// Ветеринария и кормление. - 2022. - № 2. – С. 20-22.
3. Салеева И.П. Обеззараживание воздуха в инкубаториях УФ-бактерицидным облучателем амальгамного типа/И.П. Салеева, **Е.М. Максимова**, Е.В. Журавчук, А.А. Заремская// Птицеводство. – 2022. - № 1. – С. 54-57.

Публикации в других изданиях:

4. Наставления по использованию современных дезинфицирующих средств и УФ-оборудования для снижения микробной обсемененности в бройлерном птицеводстве. Пособие / Под общей редакцией доктора с.-х. наук, проф. РАН, член – корр. РАН Салеевой И.П. – Сергиев Посад: Изд. – Гончарова Ольга Вячеславовна, 2021. – 92 с.

3. Актуальность проблемы. В технологии инкубации особое место занимают вопросы обеспечения высокого уровня санитарно-гигиенических условий как воздушной среды, поверхностей инкубационных залов инкубатория, так и поверхности скорлупы инкубационных яиц [Бессарабов Б. Ф., 2005].

Для этого предусмотрено обеззараживание воздушной среды и скорлупы яиц различными химическими препаратами [Байдевлятов А.Б., 1996, Кочиш И., Бушина О., 2008, Краснобаев Ю. и др., 2011, Кузнецов А., 1988, Николаенко В., 2013].

Многие инкубатории нашей страны, в недавнем прошлом, применяли для дезинфекции яиц ультрафиолетовые лампы. Однако, использование таких ламп требовало соблюдения особых мер предосторожности, т.к. они выделяли большое количество озона в повышенной концентрации, поэтому, в случае

повреждения требовалась их демеркуризация [Карапетян С.К., 1985, Николайчук А., 1989, Симонова Н.П., 1998, Scott Т.А., 1993, Szymkiewicz М.М., 1985].

В настоящее время разработаны современные УФ-лампы низкого давления, в которых ртуть заменена на амальгаму. Они изготавливаются из легированного кварца, а их колба покрывается специальным покрытием, которое не пропускает озонгенерирующий спектр УФ-излучения [Сисин Е.И., 2016].

В связи с этим, изучение влияния однократной обработки УФ-бактерицидного облучателя с амальгамной лампой на микробную обсемененность поверхности скорлупы яиц, воздушной среды и поверхностей инкубационных залов, определение летальных доз для патогенных микроорганизмов, а также изучение влияния разработанных режимов на инкубационные показатели яиц, продуктивность и жизнеспособность выведенного молодняка цыплят-бройлеров является актуальным направлением исследований.

4. Наиболее существенные научные результаты. Предложен новый способ обеззараживания воздушной среды и поверхностей инкубационных залов с применением бактерицидных амальгамных ламп, а также определены летальные дозы УФ-облучения для патогенных микроорганизмов и разработаны оптимальные дозы для однократной предынкубационной обработки скорлупы яиц. Изучено влияние УФ-излучения амальгамной лампы на инкубационные показатели яиц и жизнеспособность выведенного молодняка цыплят-бройлеров.

5. Личный вклад соискателя. Автором лично сформулированы цели и задачи исследований. Разработана методика исследований и теоретически обоснована актуальность темы. Соискатель спланировал и выполнил эксперименты. Было проведено обобщение, анализ и интерпретация результатов, выводов и предложений производству. Автор провел производственную проверку и принимал участие в подготовке методических наставлений. Личное участие автора в получении результатов и анализе полученных данных составляет 93%.

6. Практическая значимость работы. Основные выводы и положения диссертационной работы углубляют теоретическую базу для усовершенствования способов и методов использования ультрафиолетового излучения с целью улучшения санитарно-гигиенических условий в помещениях инкубатория (инкубационных залах), а также однократного обеззараживания поверхности скорлупы инкубационных яиц. Практическая значимость работы заключается в том, что внедрение в производство современных УФ-облучателей с амальгамными лампами для обеззараживания воздушной среды, оборудования и поверхности скорлупы инкубационных яиц позволит повысить профилактическую работу по борьбе с бактериями и вирусами, а также улучшить показатели инкубации яиц и жизнеспособность цыплят-бройлеров.


7. Уникальность диссертационной работы. Диссертационная работа Максимовой Е.М. на тему: «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленная в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства прошла проверку на использование заимствований материала без ссылки на автора и источник заимствования. Комиссией не установлено использование заимствованного материала. Уникальность представленного текста составляет 79,78 %.

Таким образом, диссертационная работа Максимовой Е.М. на тему: «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев» является законченной научной квалификационной работой, которая соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-

исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.


Председатель:

доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник – заведующий отделом технологии производства продуктов птицеводства


 Лукашенко В.С.


Члены комиссии:

доктор с.-х. наук, заместитель директора по научно-исследовательской работе

 Егорова Т.А.

доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник – заведующий лабораторией технологии производства яиц

 Кавтарашвили А.Ш

Подписи В.С. Лукашенко, Т.А. Егоровой,
А.Ш. Кавтарашвили заверено.
Ученый секретарь ФНЦ «ВНИТИП» РАН
 / Т.М. Лежкова /
09.02.2022г.