

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **МАКСИМОВОЙ ЕЛЕНЫ МИХАЙЛОВНЫ** на тему: «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполненной в (ФНЦ «ВНИТИП» РАН

Актуальность и научная новизна темы. В современных условиях обязательного для исполнения регламента санитарно-гигиенических обработок до сих пор остается риск бактериальной загрязненности воздуха и поверхностей инкубаториев в силу, значительного количества яиц, эмбрионов, суточного молодняка разного происхождения и отходов инкубации в ограниченном объеме закрытых помещений в течение года. В таких условиях всегда высок риск массового перезаражения суточного молодняка разными инфекциями и соответственно недополучение продукции. Поэтому диссертация Максимовой Е.М., посвященная изучению влияния использования современных УФ-бактерицидных облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев на обеззараживание поверхности скорлупы инкубационных яиц, воздушной среды и поверхностей инкубационных залов, на инкубационные показатели яиц, продуктивность и жизнеспособность выведенного молодняка, актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость.

Соискателем предложен способ обеззараживания воздушной среды и поверхностей производственных помещений инкубаториев с применением бактерицидных амальгамных ламп нового типа и разработаны оптимальные дозы для однократной предынкубационной обработки скорлупы яиц сельскохозяйственной птицы.

Проблема, решаемая в диссертации, соответствует «Концепции развития аграрной науки и научного обеспечения АПК России до 2025 года» (утверждена приказом Минсельхоза РФ от 25 июня 2007 г. №342), Указу Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» и посвящена совершенствованию традиционных санитарно-гигиенических мероприятий в инкубатории, а также повышению эффективности инкубации яиц и жизнеспособности гибридного молодняка кур.

Степень разработанности работы. Цель и задачи исследований, научные положения сформулированы Максимовой Е.М. на основании анализа исследований по использованию в технологических процессах птицеводства, в т.ч. в инкубаториях, современных, безозоновых амальгамных ламп низкого давления по обеззараживанию воздушной среды, а также поверхностей, оборудования, яиц и эмбрионов (162 источника).

В рамках научно-квалификационной работы в 2019-2021 гг. проведены 5 опытов (с большим перечнем учитываемых показателей) и производственная проверка в отделах технологии производства продуктов птицеводства и инкубации ФНЦ «ВНИТИП» РАН, инкубаториях СПЦ «Загорское ЭПХ» и ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

Судя по автореферату, соискатель хорошо владеет разными методами изучения различных показателей и их научного анализа.

На наш взгляд, наиболее интересны нижеследующие положения диссертации.

Безопасная для эмбриона высота расположения УФ-облучателя с амальгамной лампой над поверхностью яиц при однократной кратковременной (до 45 с) обработке составляет 50 см.

Режим работы УФ-облучателя в инкубационном зале по 15 мин

каждые 2 ч, в процессе инкубации яиц, гарантирует снижение уровня микробной обсемененности воздуха и поверхностей на 94,3-99,7%.

Вполне обоснованно соискатель сформулировала конкретные 2 предложения производству, которые должны найти практическое применение в птицеводческих хозяйствах для получения качественной продукции в больших объемах.

Уникальность текста диссертации достаточно высокая - 79,8%.

Апробация работы. По результатам проведенных исследований Максимовой Е.М. опубликовано 4 печатных работы, в т. ч. 3 в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Общий объем публикаций 6,44 п.л. с долей автора 70%.

Существенных замечаний и пожеланий по работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Максимовой Елены Михайловны на тему: «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, докт. с.-х. наук, профессор
Тел.: 8 (905) 468-62-89
e-mail: epimahowa@yandex.ru

Епимахова
Елена
Эдугартовна

Доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, канд. с.-х. наук, доцент
Тел.: 8 (8652) 28-61-13
e-mail: rastovarov@mail.ru

Растоваров
Евгений
Иванович

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» 355017,
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.



Подпись
Удостоверяю: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

14 октября 2012

Отзыв

на автореферат Максимовой Елены Михайловны «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Инкубаторий - это особая зона, так называемая «зона риска», от которой зависит эмбриональное и постэмбриональное развитие птицы.

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.

Для этого предусмотрено обеззараживание воздушной среды и скорлупы яиц различными химическими препаратами.

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, а в случае повреждения их колбы требовалось проведение демеркуризации.

В настоящее время разработаны современные УФ-лампы низкого давления, в которых свободная ртуть заменена на амальгаму. Они изготавливаются из легированного кварца, а их колба покрывается специальным покрытием, которое не пропускает озонгенирующий спектр УФ-излучения

Авторами изучено влияние использования современных УФ-бактерицидных облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев на обеззараживание поверхности скорлупы инкубационных яиц, воздушной среды и поверхностей инкубационных залов, на инкубационные показатели яиц, продуктивность и жизнеспособность выведенного молодняка.

Впервые предложен 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 прединкубационной обработки скорлупы яиц. Изучено влияние УФ-излучения амальгамной лампы на инкубационные показатели яиц и жизнеспособность выведенного молодняка цыплят-бройлеров.

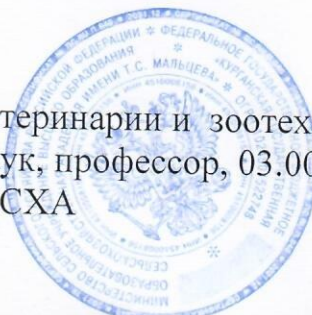
Внедрение в производство современных УФ-облучателей с амальгамными лампами для обеззараживания воздушной среды, оборудования и поверхности скорлупы инкубационных яиц позволит повысить профилактическую работу по борьбе с бактериями и вирусами, а также улучшить показатели инкубации яиц и жизнеспособность цыплят-бройлеров.

Экономическая эффективность использования УФ-облучателя с амальгамной лампой в технологических процессах инкубатория для предынкубационной обработки яиц дозой 62,1 мДж/см², воздушной среды и поверхностей инкубационного зала, в период проведения инкубации яиц по 15 мин каждые 2 часа, составила 126,75 руб. на 1000 заложенных яиц. Себестоимость 1 суточного цыпленка снизилась на 0,15 руб.

По материалам диссертации опубликовано 3 научных работы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Методические наставления по использованию современных дезинфицирующих средств и УФ-оборудования для снижения микробной обсемененности в бройлерном птицеводстве, 2021.

Учитывая новизну, актуальность и практическую значимость представленной работы, считаем, что диссертационная работа Максимовой Елены Михайловны «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

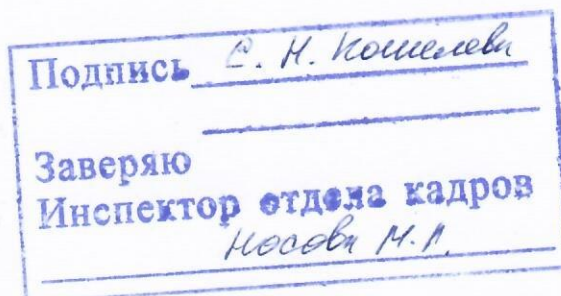
Заведующий кафедрой ветеринарии и зоотехнии,
Доктор биологических наук, профессор, 03.00.16
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА



Кошелев
Сергей
Николаевич

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»
9 марта 2022 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с.
Лесниково
Тел.: 8-992-420-86-83, e-mail: ksn-18@yandex.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимовой Елены Михайловны на тему: «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Развитие птицеводческой отрасли неразрывно связано с разработкой новых ресурсосберегающих приемов и технологий, обеспечивающих проявление генетического потенциала птицы при значительном сокращении производственных затрат.

Инкубаторий – это особая зона, так называемая «зона риска», от которой зависит эмбриональное и постэмбриональное развитие птицы. Высокая бактериальная загрязненность в цехе инкубации может явиться причиной перезаражения инкубационных яиц. Поэтому, в технологии инкубации особое место занимают вопросы обеспечения высокого уровня санитарно-гигиенических условий, как воздушной среды, поверхностей инкубационных залов, так и поверхности скорлупы инкубационных яиц.

Для этого предусмотрено обеззараживание воздушной среды и скорлупы яиц различными химическими препаратами. Но ученые доказали, что они пагубно влияют как на развитие эмбриона, так и на здоровье самого человека.

Многие инкубатории нашей страны, в недавнем прошлом, применяли для дезинфекции яиц ультрафиолетовые лампы.

По данным авторов Карапетяна С.К., 1985, Николайчук А., Романова В., 1989, Симоновой Н.П., 1998, Scott T.A., 1993, Szymkiewicz M.M., Kuzma R., 1985, ультрафиолетовое облучение 4 ртутно-кварцевыми лампами повышало инкубационные качества яиц, живую массу цыплят и снижало гибель молодняка. Однако использование таких ламп требовало соблюдения особых мер предосторожности, т.к. они выделяли большое количество озона, а в случае повреждения их колбы требовалось проведение демеркуризации.

В настоящее время разработаны современные ультрафиолетовые лампы низкого давления, в которых ртуть заменена на амальгаму. Они изготавливаются из легированного кварца, а их колба покрывается специальным покрытием, которое не пропускает озонгенирующий спектр УФ-излучения. Поэтому они безопасны.

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 и продуктивность и жизнеспособность выведенного молодняка цыплят-бройлеров вызывает интерес и является актуальным.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые предложен 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.

Теоретическая и практическая значимость работы. Основные выводы и положения диссертационной работы углубляют теоретическую базу для совершенствования 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.

Результаты исследования опубликованы в рецензируемых изданиях.

На базе проведенных исследований автор диссертации выполнил значительную программу экспериментов с использованием зоотехнических, физиологических и биохимических методик.

Экспериментальная работа, проведенная Максимовой Е.М., выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методик исследований.

Диссертационная работа Максимовой Е.М. является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Работа содержит перспективное решение актуальной задачи по изучению влияния использования современных УФ-бактерицидных облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев на обеззараживание поверхности скорлупы инкубационных яиц, воздушной среды и поверхностей инкубационных залов, на инкубационные показатели яиц, продуктивность и жизнеспособность выведенного молодняка.

В целом, по актуальности темы, объёму и глубине проведенных исследований, объективности анализа полученного материала, достоверности выводов и обоснованности практических предложений, диссертационная работа Максимовой Е.М. соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

11 марта 2022г.

Профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии
и разведения животных
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
доктор с.-х. наук, профессор

Гадиев Ринат Равилович

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».
Адрес: 450001, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, 34;
Моб. тел.: 8-927-304-75-67;
E-mail: rgadiev@mail.ru;



ОТЗЫВ

на автореферат Максимовой Елены Михайловны «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей – амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Важнейшей составляющей системы национальной безопасности Российской Федерации является продовольственная безопасность. Демографическое развитие страны и повышение уровня жизни требует все большего обеспечения населения качественными продуктами питания, в частности, животного происхождения. В решении этой проблемы роль птицеводства, как отрасли животноводства, особенно велика, поскольку птицеводство производит два полноценных сбалансированных протеиновых продукта для питания человека - яйцо и мясо птицы.

В птицеводстве одной из основных задач является обеспечение эффективной защиты сельскохозяйственной птицы от инфекционных заболеваний, поскольку планируемое количество продукции хорошего санитарного качества можно получить лишь от здоровой птицы. Предотвращение заболеваний инфекционной патологии имеет как экономическое, так и социальное значение, позволяя сохранять и развивать необходимые межхозяйственные, межрегиональные и межгосударственные связи. Кроме того, борьба с антропоозоонозами вносит огромный вклад в обеспечение, как сохранности птицы, так и здоровья населения.

Поэтому изучение использования бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев является актуальным и представляет интерес для науки и производства.

Научная новизна диссертации Елены Михайловны заключается в том, что впервые предложен 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 прединкубационной обработки скорлупы яиц. Изучено влияние УФ-излучения амальгамной лампы на инкубационные показатели яиц и жизнеспособность выведенного молодняка цыплят-бройлеров.

Практическая значимость проведенных исследований состоит 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.

Содержание диссертации отражено в 4 опубликованных научных работах, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – учебное пособие.

Считаем, что диссертационная работа Елены Михайловны Максимовой «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей – амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев» является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ермолова Евгения Михайловна
Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, (06.02.08 – Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов,
06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства, 2017 г), доцент,
профессор кафедры кормления,
гигиены животных, технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

457100, г. Троицк Челябинской области
Ул. Гагарина – 13
тел.: 8 (35163) 2-00-10
e-mail: tvi_t@mail.ru
Дата: 21 марта 2022 г.

Ермолов Сергей Михайлович
Кандидат сельскохозяйственных наук,
(06.02.08 – Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов,
2013 г), доцент,
кафедра животноводства и птицеводства,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»

Российская Федерация
457100, г. Троицк Челябинской области
Ул. Гагарина – 13
тел.: 8 (35163) 2-00-10
e-mail: tvi_t@mail.ru

Дата: 21 марта 2022 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Максимовой Елены Михайловны** «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства выполненной в отделе технологии производства продуктов птицеводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН)

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.

Целью исследований являлось изучение влияния использования современных УФ-бактерицидных облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев на обеззараживание поверхности скорлупы инкубационных яиц, воздушной среды и поверхностей инкубационных залов, на инкубационные показатели яиц, продуктивность и жизнеспособность выведенного молодняка.

Впервые предложен 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 прединкубационной обработки скорлупы яиц. Изучено влияние УФ-облучения амальгамной лампы на инкубационные показатели яиц и жизнеспособность выведенного молодняка цыплят-бройлеров.

Результаты исследований углубляют теоретическую базу для усовершенствования методов и способов применения УФ-облучения с целью улучшения санитарно-гигиенических условий в помещениях инкубатория (инкубационных залах), а также однократного обеззараживания поверхности скорлупы инкубационных яиц.

Автором установлено, что однократная обработка поверхности скорлупы яиц на высоте УФ-облучения 5 см от поверхности скорлупы яиц дозами 20, 40 и 60 мДж/см² уменьшает отходы инкубации категории «замершие» на 0,7-1,3 % и «задохлики» на 1,4 %, но увеличивает отходы категории «ложный неоплод» на 3,4-6,0 %.

Безопасная для эмбриона высота расположения УФ-облучения с амальгамной лампой над поверхностью яиц при однократной кратковременной (до 45 с) обработке составляет 50 см. На этом расстоянии поверхность скорлупы яиц нагревается на 1,5 °С, при этом температура внутри яйца увеличивается на 0,2 °С.

Использование УФ-облучения «Светолит 90Н» с амальгамной лампой в технологических процессах инкубатория для прединкубационной обработки скорлупы яиц дозой 62,1 мДж/см², воздушной среды и поверхностей инкубационного зала в период проведения инкубации яиц, в режиме работы лампы

по 15 минут каждые 2 часа, способствует повышению выводимости яиц на 1,1 %, вывода цыплят на 0,4 % и снижению себестоимости одного суточного цыпленка на 0,15 руб. Экономическая эффективность нового варианта составила 126,8 руб. на 1000 заложенных яиц. В расчете на 112 000 шт. яиц (при полной загрузке инкубационных шкафов в зале) экономическая эффективность составила 14 129,82 руб.

По результатам проведенных исследований опубликовано 3 научные работы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Методические рекомендации по использованию современных дезинфицирующих средств и УФ-оборудования для снижения микробной обсемененности в бройлерном птицеводстве.

Диссертационная работа Максимовой Елены Михайловны по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор, **Максимова Елена Михайловна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Отзыв составили:

Злыднев Николай Захарович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 1990), профессор, профессор кафедры кормления животных и общей биологии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»)

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: nz-kormlenec@yandex.ru

Чернобай Евгений Николаевич, доктор биологических наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2019), доцент, заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»).

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: bay973@mail.ru

Даю согласие на полную автоматизированную обработку данных в совете Д. 006.006.01

24.03.2022 г.

Злыднев
Злыднев Николай Захарович
Чернобай
Чернобай Евгений Николаевич
Догодись *Сотруничев*
Удостоверяю: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Евгений Николаевич Чернобай
24 марта 2022

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимовой Елены Михайловны на тему: «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время микробиологическое качество яиц, поступающих в инкубаторий, представляет собой важную критическую точку контроля для программ биобезопасности и сокращения количества патогенов в птицеводстве. Нерешенной проблемой остается создание экологически безопасных технологий обработки яиц перед инкубацией, способствующих снижению микробной обсемененности скорлупы яиц, а, следовательно, и уменьшению риска заражения эмбрионов патогенной микрофлорой.

В последние годы ведутся обширные исследования по использованию в технологических процессах птицеводства современных, безозоновых амальгамных ламп низкого давления для обеззараживания инкубационных яиц. Следует отметить, что многие аспекты, касающиеся изучения влияния обработки УФ-бактерицидного облучателя с амальгамной лампой на микробную обсемененность поверхности скорлупы яиц, воздушной среды и поверхностей инкубационных залов, определения летальных доз для патогенных микроорганизмов, а также изучения влияния разработанных режимов на инкубационные показатели яиц и продуктивность и жизнеспособность выведенного молодняка цыплят-бройлеров актуальны в настоящее время и представляют научный и практический интерес.

В автореферате схематично и в полном объеме представлен алгоритм проведенных Максимовой Еленой Михайловной исследований. Выводы и предложения производству обоснованы и отвечают поставленной цели.

Несомненно, работа Максимовой Елены Михайловны имеет практическую значимость. 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.

Основные результаты исследований автора опубликованы в 3 научных работах в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ; изданы методические наставления по использованию современных дезинфицирующих средств и УФ-оборудования для снижения микробной обсемененности в бройлерном птицеводстве.

Наличие акта производственной проверки и статистическая обработка результатов исследований подтверждают обоснованность выводов и подготовленных предложений производству. Предложенные автором научные теоретические и практические решения проблемы дальнейшего совершенствования технологических процессов в птицеводстве строго и тщательно аргументированы и оценены по сравнению с другими популярными решениями данной проблемы.

Содержание автореферата дает основание считать, что диссертационная работа Максимовой Елены Михайловны на тему: «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев» является целостной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Максимова Елена Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры частной зоотехнии и
разведения сельскохозяйственных
животных имени профессора
А.М. Гуськова
ФГБОУ ВО «Орловский
государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина»



И.В. Червонова

25.03.2022 г.

Червонова Ирина Викторовна
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В.
Парахина»
Тел. 8 (4862) 76-18-65, e-mail: katya_che@bk.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
МАКСИМОВОЙ ЕЛЕНЫ МИХАЙЛОВНЫ

на тему: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ
ОБЛУЧАТЕЛЕЙ АМАЛЬГАМНОГО ТИПА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРО-
ЦЕССАХ ИНКУБАТОРИЕВ», представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная
зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В системе производства птицеводческой продукции наиболее сложным технологическим процессом, является инкубация яиц. В этой связи научный и практический интерес представляет разработка экологически безопасных, экономически оправданных технологий инкубирования яиц и обработки цыплят. В связи с этим представляет большой научно-практический интерес изучение влияния использования современных УФ-бактерицидных облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев на обеззараживание поверхности скорлупы инкубационных яиц, воздушной среды и поверхностей инкубационных залов, на инкубационные показатели яиц, продуктивность и жизнеспособность выведенного молодняка.

В результате исследований установлено, что предынкубационная обработка поверхности яиц бактерицидной амальгамной лампой дозой 62,1 мДж/см² снижает общее микробное число (ОМЧ) на 43,3%, а при обработке дозой 92,3 мДж/см² – на 56,8%.

Предынкубационная обработка яиц амальгамной лампой дозами 62,1 и 92,3 мДж/см² способствует повышению выводимости яиц на 4,4 и 3,5% и вывода цыплят – на 4,8 и 1,8% соответственно.

УФ-облучение яиц дозой 62,1 мДж/см² на расстоянии 50 см от амальгамной лампы, способствует снижению отходов инкубации категории «задохлики» на 1,2%, а с уменьшением расстояния до 35 см и повышением дозы до 92,3 мДж/см² – на 1,8%.

Режим работы УФ-облучателя в инкубационном зале по 15 минут каждые 2 часа, в процессе инкубации яиц, гарантирует снижение уровня микробной обсемененности воздушной среды и поверхностей на 94,3 – 99,7%.

Выводы и предложения, сделанные по результатам исследований, хорошо аргументированы, вытекают из существа работы и являются ценным вкладом в теорию и практику мясного птицеводства.

Считаем, что по актуальности, новизне и фактически представленному материалу, диссертационная работа Максимовой Елены Михайловны отвечает требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достойна присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры «Зоотехния»
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
доктор с.-х. наук, профессор

Карамеев Сергей Владимирович

446442 Самарская область, г. Кинель,
пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Тел.: 8-927-717-77-69
E-mail: KaramaevSV@mail.ru

Подпись профессора Карамеева Сергея Владимировича заверяю:

Специалист по кадровому
делопроизводству
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ



Мелентьева Оксана Юрьевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимовой Елены Михайловны «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

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, а в случае повреждения их колбы требовалось проведение демеркуризации. В настоящее время разработаны современные УФ-лампы низкого давления, в которых свободная ртуть заменена на амальгаму. Они изготавливаются из легированного кварца, а их колба покрывается специальным покрытием, которое не пропускает озонгенирующий спектр УФ-излучения. Таким образом, диссертационная работа Максимовой Е.М. направленная на изучение влияния использования современных УФ-бактерицидных облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев на обеззараживание поверхности скорлупы инкубационных яиц, воздушной среды и поверхностей инкубационных залов, на инкубационные показатели яиц, продуктивность и жизнеспособность выведенного молодняка является актуальной.

Научная новизна исследований заключается в обосновании способа обеззараживания воздушной среды и поверхностей инкубационных залов с применением бактерицидных амальгамных ламп, а также определение летальных доз УФ-облучения для патогенных микроорганизмов и разработка оптимальных доз для однократной прединкубационной обработки скорлупы яиц.

Изучены летальные дозы для патогенных микроорганизмов различных штаммов, контаминирующих поверхность скорлупы яиц; оптимальные (безопасные) для эмбрионов дозы УФ-облучения при обеззараживании поверхности скорлупы яиц; инкубационные показатели яиц при УФ-обработке поверхности скорлупы; микробная обсемененность поверхности скорлупы яиц, воздушной среды и поверхностей инкубационного зала при использовании УФ-облучателя «Светолит-90Н»; экономическая эффективность использования УФ-облучателей с амальгамными лампами для снижения микробной обсемененности воздушной среды и поверхностей инкубационного зала, скорлупы яиц, повышения инкубационных показателей яиц и жизнеспособности выведенных цыплят-бройлеров.

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. Автор предлагает в технологических процессах инкубаториев использовать бактерицидные ультрафиолетовые облучатели амальгамного типа с мощностью бактерицидного излучения 87 Вт, методом прямого облучения: однократно дозой 62,1 мДж/см² на расстоянии 50 см с целью снижения микробной обсемененности скорлупы инкубационных яиц; в режиме работы по 15 минут каждые 2 часа с целью обеззараживания воздушной среды и поверхностей инкубационного зала, повышения инкубационных показателей яиц и жизнеспособности суточного молодняка цыплят-бройлеров.

Оценивая работу в целом, считаем, что диссертация Максимовой Е.М. «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев» соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Максимова Елена Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан факультета биотехнологий и природопользования, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры химии
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Никулин Владимир Николаевич

Доцент кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, кандидат биологических наук
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Ежова Оксана Юрьевна

Подпись профессора Никулина В.Н. и доцента Ежовой О.Ю. заверяю

Ректор ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
доцент

Гончаров Алексей Геннадьевич

Россия, 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18.
Тел.: 8 (3532) 775939
E-mail: oxsi-80@mail.ru

Отзыв

на автореферат диссертации Максимовой Елены Михайловны «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленной к защите в диссертационный совет Д 006.006.01 при ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский НИИТИП РАН» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ультрафиолетовый свет может быть эффективной альтернативой некоторым антимикробным технологиям, которые в настоящее время используются в птицеводстве для уничтожения патогенов на яичной скорлупе. Обработка ультрафиолетовым светом инактивирует разные штаммы микробов. Этой важной проблеме и посвящены исследования автора.

В работе обоснована научная новизна, поставленные цели и задачи решены, представленная схема исследований позволяет комплексно изучить заявленную тему.

Результаты исследований показали, что однократная обработка поверхности скорлупы яиц на высоте УФ- облучателя 5 см от поверхности скорлупы яиц дозами 20, 40 и 60 мДж/см² уменьшает отходы инкубации категории «замершие» на 0,7-1,3%, и «задохлики» на 1,4%, но увеличивает отходы категории «ложный неоплод» на 3,4-6,0%. Расчет экономической эффективности использования УФ-облучателя с амальгамной лампой в технологических процессах инкубатория для прединкубационной обработки яиц дозой 62,1 мДж/см², воздушной среды и поверхностей инкубационного зала, в период проведения инкубации яиц по 15 мин каждые 2 часа, дает значимый результат.

В целом диссертационная работа, выполненная Максимовой Еленой Михайловной, представляет собой цельное завершённое исследование.

Исходя из вышеизложенного считаю, что диссертация Максимовой Елены Михайловны «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», имеет существенное значение для дальнейшего развития отрасли птицеводства, а ее автор заслуживает присвоение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Директор ФГБНУ Всероссийский
НИВИПФиТ, профессор,
доктор ветеринарных наук
394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова д. 114б
E-mail: vnivipat@mail.ru



Паршин Павел Андреевич

Подпись Паршина П.А. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ
Всероссийский научно- исследовательский ветеринарный
институт патологии, фармакологии и терапии,
кандидат биологических наук, доцент

Ермакова Татьяна Игоревна

28.03.2022

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
Максимовой Елены Михайловны

по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа Максимовой Елены Михайловны на тему «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев» актуальна и практически значима. Основная цель исследования заключается в научном и практическом обосновании использования бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев в бройлерном и яичном птицеводстве для обеззараживания инкубационных яиц, оборудования и воздушной среды.

Основные задачи данной работы:

- установить летальные дозы для патогенных микроорганизмов при УФ-облучении яиц;
- изучить влияние различных доз однократного УФ-облучения на инкубационные показатели яиц;
- определить степень обеззараживания воздушной среды и поверхностей инкубатория при использовании УФ-облучателя;
- определить экономическую эффективность использования УФ-облучателя в технологических процессах инкубатория.

Автор справился с поставленными задачами. Результаты, полученные в процессе исследования позволили автору установить, что использование УФ-облучения снижает количество патогенных микроорганизмов, способствует повышению выводимости яиц, снижает отходы инкубатория на фоне снижения уровня микробной обсеменённости воздушной среды. Автор обосновал экономическую эффективность использования УФ-облучателя и сделал логичные, аргументированные выводы и предложения.

Представленная к защите диссертация является законченной научно-исследовательской работой, которая содержит новые решения актуальных задач, имеющих важное значение для отрасли птицеводства.

По своей актуальности, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, содержанию и объему проведенных исследований, обоснованности научных предложений и выводов диссертационная работа соответствует п.9 ВАК Российской Федерации, а ее автор, Максимова Елена Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02. 10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
И.о заместителя директора по учебной работе Калужского филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Российский государственный
аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева».
248007, г. Калуга, ул. Вишневого, д.27
тел. раб. 8-4842-22-19-95

Т.Н. Пимкина

Подпись, и.о заместителя директора по учебной работе к.с.-х.н.,
Т.Н. Пимкиной заверяю:

Начальник ОК и ДО
Калужского филиала ФГБОУ ВО
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

В.Г. Шулим

29.03.22



Отзыв

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

Диссертационная работа Максимовой Елены Михайловны выполнена на актуальную тему и посвящена изучению влияния использования современных УФ-бактерицидных облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев на обеззараживание поверхности скорлупы инкубационных яиц, воздушной среды и поверхностей инкубационных залов, на инкубационные показатели яиц, продуктивность и жизнеспособность выведенного молодняка.

В диссертационной работе Максимовой Е.М. отражены исследования, касающиеся различных областей знаний. Исследовательская работа, проведенная автором, в целом представляет большой научный и практический интерес.

Соискателем впервые предложен 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.

Выводы и предложения, представленные в работе обоснованы и подтверждены экспериментальными данными, полученными в результате исследований.

По материалам диссертации опубликовано 3 научные работы, которые представлены в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа Максимовой Елены Михайловны является законченной научно-исследовательской квалифицированной работой, и имеет важное народно-хозяйственное значение в увеличении производства более качественной продукции птицеводства. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает предъявляемым требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и

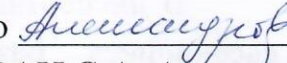
науки РФ», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Старший научный сотрудник отдела кормления
сельскохозяйственных животных и технологии кормов,
ФГБНУ Федеральный научный центр биологических систем
и агротехнологий Российской академии наук
(460000, г.Оренбург, ул. 9 Января, д.29, (3532)308-170,
baer.nurzhanov@mail.ru)

Доктор сельскохозяйственных наук



Нуржанов Баер Серекпаевич

Подпись доктора наук Нуржанова Б.С. подтверждаю 
Руководитель кадровой службы ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН С.А. Александрова
МП



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Максимовой Елены Михайловны на тему: «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев», представленную к защите в диссертационный совет Д.006.006.01 при ФГБНУ ФНИЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время в технологии инкубации особое место занимают вопросы санитарно-гигиенического контроля микроклимата производственных помещений, инкубационных залов, поверхности скорлупы инкубационных яиц. Применение современных УФ ламп низкого давления, в которых свободная ртуть заменена на амальгаму, позволяют повысить эффективность обработок и снизить опасность загрязнения при повреждении колбы.

Целью работы соискателя Максимовой Е.М. было изучение влияния УФ-облучения облучателями амальгамного типа на патогенные микроорганизмы в помещениях инкубаторов и инкубационные показатели яиц.

Научная новизна данной работы заключается в том, что впервые предложен способ обеззараживания воздушной среды и поверхностей инкубационных залов с применением бактерицидных ламп, определены летальные дозы УФ-облучения для патогенных микроорганизмов при однократной прединкубационной обработке скорлупы инкубационных яиц.

Результаты научных исследований позволяют установить, что применение в инкубационных залах современных УФ-облучателей с амальгамными лампами для обеззараживания воздушной среды, оборудования и скорлупы инкубационных яиц снижает микробную обсеменённость и повышает жизнеспособность цыплят-бройлеров.

Результаты исследований апробированы на научно-практических конференциях различного уровня, опубликованы 3 научные работы в научных журналах из перечня ВАК Российской Федерации.

Заключение.

Учитывая актуальность, объём выполненных исследований, новизну полученных результатов и практическую значимость, считаю, что диссертационная работа Максимовой Елены Михайловны соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доцент кафедры кормления и гигиены животных ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор ветеринарных наук



Белопольский Александр Егорович

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимовой Елены Михайловны на тему "Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев", представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Обеспечение высокого уровня санитарно-гигиенических условий в инкубаториях является одним из факторов, влияющих на эффективность производства птицы. Обеззараживание воздушной среды, поверхностей залов, а также скорлупы инкубационных яиц проводится обычно химическими препаратами, такой метод обладает рядом недостатков. Использование УФ-ламп старого образца также имеет негативные последствия.

Целью исследования Максимовой Е. М. явилось изучение влияния использования современных УФ-бактерицидных облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев на улучшение санитарно-гигиенических условий, на инкубационные показатели яиц и жизнеспособность выведенного молодняка.

Для реализации поставленной цели был сформулирован ряд задач, которые были успешно выполнены. Изучено влияние УФ-излучения амальгамной лампы на инкубационные показатели яиц и жизнеспособность выведенного молодняка цыплят-бройлеров, определены летальные для патогенных микроорганизмов дозы УФ-облучения, разработаны оптимальные дозы для обработки скорлупы яиц. Впервые предложен способ обеззараживания воздушной среды и поверхностей инкубационных залов с применением бактерицидных амальгамных ламп

Изложенные в автореферате материалы хорошо согласуются с выводами по работе, а список публикаций достаточно полно отражает материал научной работы.

В целом считаем, что диссертационная работа Максимовой Елены Михайловны на тему "Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубаториев" по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Забелина Маргарита Васильевна
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»,
кафедра «Технология производства и переработки продукции животноводства»

410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
Тел.: +7(8452)23-32-92

Профессор, доктор биологических наук,
06.02.04 частная зоотехния,
технология производства
продуктов животноводства

e-mail: mvzabelina@mail.ru *М. Забелина* Забелина Маргарита Васильевна

Спиряхина Татьяна Владиславовна
ФГБОУ ВО "Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова",
кафедра микробиологии, биотехнологии и химии,
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1,
Тел. +7(8452) 69-24-41,
доцент, кандидат биологических наук,
03.00.07- микробиология
e-mail: 69tan69@mail.ru

Т. Спиряхина

Спиряхина
Татьяна Владиславовна

Подписи М. В. Забелиной и Т. В. Спиряхиной заверяю:

Учёный секретарь учёного совета
ФГБОУ ВО "Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова"



Людмила Анатольевна
Волошук
Людмила Анатольевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимовой Елены Михайловны «Использование бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа в технологических процессах инкубации», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Исследования, проведенные Максимовой Еленой Михайловной, безусловно, имеют большое значение в вопросах обеспечения высокого уровня санитарно-гигиенических условий как воздушной среды, поверхностей инкубационных залов инкубатория, так и поверхности скорлупы инкубационных яиц.

Максимовой Е.М. впервые предложен 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 пред инкубационной обработки скорлупы яиц. Изучено влияние УФ-излучения амальгамной лампы на инкубационные показатели яиц и жизнеспособность выведенного молодняка цыплят-бройлеров.

Данная работа имеет большое практическое значение. 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.

Представленные в диссертационной работе научные положения, сформулированные выводы и предложения производству основываются на экспериментальных данных, полученных с использованием современных методов, методик исследований и новейшего оборудования. Наличие акта

производственной проверки и статистическая обработка результатов исследований подтверждают обоснованность выводов и подготовленных предложений производству.

В работе полностью реализованы все поставленные задачи, она является законченным научным трудом. Исследования проведены в соответствии с современными общепринятыми методиками. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Результаты работы достаточно освещены на научных конференциях, а также в публикациях.

Наряду с положительными моментами в работе имеются некоторые, стилистические и орфографические неточности, технические недочеты в оформлении работы.

Однако, эти небольшие недостатки работы, ни в коей мере не влияют на научную и практическую ценность диссертации.

В целом, диссертационная работа Е.М. Максимовой отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения ей степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Цой Зоя Владимировна

Цой

канд. с.-х. наук
(06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2009 г.)
доцент, доцент института животноводства и ветеринарной медицины,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»
(ФГБОУ ВО Приморская ГСХА)
692510, Приморский край, г. Уссурийск,
Проспект Блюхера, 44
Контактный телефон: 8(4234) 265470
e-mail.: pgsa@rambler.ru

Подпись З.В. Цой *зав. кафедрой*

Проректор по научной работе
и инновационным технологиям
ФГБОУ ВО Приморская ГСХА



Бородин И.И.