

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Журавчук Евгении Владимировны** на тему: **«Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров»**, представленной 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 (ФНЦ «ВНИТИП» РАН), по адресу: 141311, Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицезградская, д. 10, тел/факс 8(496) 551-21-38, E-mail: dissovet@vnitip.ru, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.02.10** - «частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства». Защита состоится 26.12.2019 г.

Актуальность. Обеспечение эффективной защиты сельскохозяйственной птицы от инфекционных заболеваний является одной из приоритетных задач в птицеводстве. В связи с этим работа Журавчук Евгении Владимировны на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», является актуальной.

Задачи поставленные в работе полностью соответствуют цели исследования.

Научная новизна заключается в разработке технологии использования современных бактерицидных амальгамных ламп без озоногенерирующего УФ-излучения для дезинфекции воздушной среды птичника в присутствии птицы.

Практическая и теоретическая значимость работы состоит в том, что внедрение в практику использования современных УФ-установок с амальгамными лампами для обеззараживания воздушной среды в присутствии птицы позволит поднять на новый уровень профилактическую работу по борьбе с опасными инфекционными и бактериальными заболеваниями, а также повысить иммунный статус, продуктивность цыплят-бройлеров и улучшить качество производимой продукции.

Степень достоверности подтверждается большим численным материалом. Результаты исследований доложены на конференциях разного уровня и имеют широкую географию. Опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России и 1 индексируемая в базе данных Scopus.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа, выполненная Журавчук Евгенией Владимировной по актуальности

избранной темы, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям, П.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.) ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - «частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

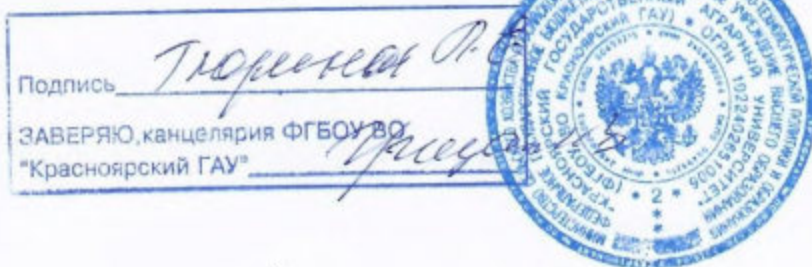
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Институт прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины
Доцент кафедры
«Зоотехния и технологии переработки
продуктов животноводства»
к.с.-х. наук, доцент



Тюрина Лилия Евгеньевна

Адрес: 660130 г. Красноярск,
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ,
Институт ПБиВМ
ул. Е. Стасовой, 44А
т. 8 (391) 2-46-49-98
E-mail: zoofak@kgau.ru

08.11.2019г



Отзыв

на автореферат диссертационной работы **ЖУРАВЧУК ЕВГЕНИИ ВЛАДИМИРОВНЫ** на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполненной в ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП» РАН

Актуальность темы. Реальность такова, что бактериальная загрязненность воздуха птицеводческих помещений промышленных предприятий высока даже в условиях современной и эффективно действующей вентиляции. В таких условиях всегда высок риск массового заболевания птицы от аэрогенных инфекций и соответственно недополученные качественной и экономически целесообразной продукции. При этом в последние годы имеются достижения в разработке нового поколения УФ-ламп низкого давления, в которых источником паров ртути является амальгама. Поэтому диссертационная работа Журавчук Е.В., посвященная решению данной проблемы достаточно актуальна.

Научная новизна представленной научно-квалификационной работы в том, что соискателем экспериментально обоснована возможность применения при выращивании мясной птицы амальгамных ламп с мощностью бактерицидного УФ-излучения 87 Вт. Кроме того, предложено техническое усовершенствование УФ-облучателя открытого типа. Цель и задачи исследований, научные положения сформулированы Журавчук Е.В. на основании анализа достижений в области зоогигиенических условий выращивания мясной птицы по 234 источникам. Судя по автореферату, соискатель хорошо владеет разными методами сбора данных и их научной интерпретации.

Степень разработанности работы. Журавчук Е.В. осуществила 4 научно-производственных опыта и производственную проверку на 2300 цыплятах современных зарубежных кроссов «Кобб-500» и «Росс-308». Технология выращивания птицы – на несменяемой подстилке, самой популярной в мире, в экспериментальных боксах. Были использованы современные инструментальные и субъективные методики для определения комплекса традиционных зоотехнических, биохимических и микробиологических показателей.

Считаем необходимым выделить ряд заключений соискателя. Цыплята-бройлеры, в период выращивания которых осуществлялось обеззараживание воздуха УФ-облучением амальгамной лампы, обладали лучшей естественной резистентностью. Уменьшение бактериальной нагрузки на организм способствовали увеличению прироста живой массы опытной птицы в первые три недели выращивания. Применение УФ-облучателя с амальгамной лампой в прерывистом режиме в сочетании с режимом прерывистого освещения способствовало повышению средней живой массы бройлеров опытной

группы в сравнении с контрольной на 7%, ЕРЕФ - на 34 единицы при снижении расхода корма на единицу прироста живой массы на 2,4%.

Предложения производству аргументированы результатами экспериментов.

Апробация работы. Материалы диссертационной работы Журавчук Е.В. были представлены для публичного обсуждения на научно-практических конференциях 2017-2019 гг. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в т. ч. числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 1 индексируемая в Scopus.

Замечаний по представленной в автореферате научно-квалификационной работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Журавчук Е.В. на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10—частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Проректор по научной и инновационной работе,
доктор ветеринарных наук, доцент

Тел.: 8 (918) 876-05-35

e-mail: supermoroze@mail.ru

Морозов
Виталий
Юрьевич

Профессор кафедры частной зоотехнии, селекции
и разведения животных,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Тел.: 8 (905) 468-62-89

e-mail: epimahova@yandex.ru

Епимахова
Елена
Эдугартовна

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



Подпись:
Удостоверено: начальником общего отдела
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»

12. ноября 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавчук Евгении Владимировны выполненной на тему «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы диссертации очевидна, работа направлена на получение продукции птицеводства хорошего санитарного качества, обеспечение эффективной защиты сельскохозяйственной птицы от инфекционных болезней с помощью технологических приемов, с использованием УФ- ламп нового поколения.

Автором были поставлены задачи по изучению влияния УФ-излучения современного бактерицидного облучателя с амальгамной лампой на микроклимат птицеводческих помещений и продуктивность цыплят-бройлеров при напольном выращивании с последующим определением экономической эффективности разработанных режимов УФ- облучения.

Научная новизна исследований позволяет впервые установить возможность применения при выращивании птицы амальгамных ламп с помощью бактерицидного УФ- излучения 87 Вт.; предложить техническое усовершенствование облучателя открытого типа; разработать рациональный режим УФ- облучения воздуха, снижающий концентрацию микроорганизмов и повышающий продуктивность цыплят-бройлеров при напольном выращивании:

Проведенная автором Журавчук А.В. работа имеет теоретическую и практическую значимость, результаты исследований вносят ряд положений по усовершенствованию методов и способов применения УФ- излучения с целью улучшения зоотехнических условий выращивания птицы, достижения нового уровня профилактической работы по борьбе с опасными инфекционными и бактериальными заболеваниями; повышение иммунного статуса и

продуктивности цыплят-бройлеров; улучшение качества производимой продукции.

Проведенные автором множественные исследования и производственная проверка выполнены на высоком методическом уровне с использованием современного оборудования и статистических методов обработки полученных данных.

Также стоит отметить, что при применения УФ-облучателя с амальгамной лампой в прерывистом режиме в сочетании с режимом прерывистого освещения внесен значительный вклад в решение вопросов: снижение микробной обсемененности воздушной среды, подстилочного материала; повышение сохранности поголовья и индекса продуктивности на 34 единицы; снижение затрат корма на единицу прироста на 3,4%; повышение уровня рентабельности на 4,21% при экономическом эффекте 5,66 рубля на одну голову.

Оценивая данные, изложенные в автореферате, считаем, что диссертация отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор Журавчук Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Директор СГЦ «СКЗОСП» _____ Шепляков Алексей Витальевич

357812, Ставропольский край, Георгиевский район, с. Обильное, ул. Пролетарская, 30. E-mail: skzosp@yandex.ru; тел. 88795143519

Подпись Шеплякова А.В. заверяю:

Начальник отдела кадров _____

Дата: 12.11.2019 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавчук Евгении Владимировны на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Обеспечение эпизоотического благополучия и получение качественной продукции птицеводства одна из главных задач отрасли. Большая концентрация птицы в птичниках с искусственным микроклиматом способствует накоплению патогенной и условно-патогенной микрофлоры в воздухе помещений. Зачастую это становится причиной заболевания птицы, снижения ее продуктивности, сохранности и качества продукции. Для дезинфекции воздуха в присутствии птицы используют физические, химические и биологические способы. Многочисленные исследования ученых доказали, что УФ-облучение птицы в оптимальных дозах не только снижает микробную обсемененность воздуха, но и оказывает положительное влияние на их организм. В настоящее время для обеззараживания воздуха в медицинской, фармацевтической и пищевой промышленности широкое применение нашли современные УФ-облучатели с безозоновыми амальгамными лампами. В связи с чем применение и внедрение их в животноводстве и в птицеводстве, в частности, является актуальной и перспективной задачей.

Автором впервые разработана технология использования современных амальгамных ламп для дезинфекции воздушной среды птичника в присутствии птицы. Предложено техническое усовершенствование облучателя открытого типа, обеспечивающего не прямое облучение при УФ-облученности на уровне птицы $11,4 \text{ мВт/м}^2$. Изучено влияние отраженного УФ-излучения на микрофлору воздуха и зоотехнические показатели выращивания бройлеров. Определен рациональный режим УФ-облучения воздуха, рассчитана его экономическая эффективность.

Автором установлено, что использование усовершенствованного бактерицидного УФ-облучателя с амальгамной лампой методом непрямого облучения в прерывистом режиме снижает микробную обсемененность воздуха в птичнике при напольном выращивании цыплят-бройлеров, способствует повышению их сохранности, неспецифической резистентности и живой массы, без изменения качества мяса. Снижает затраты корма на 1 кг прироста живой массы. Повышает уровень рентабельности производства мяса бройлеров.

Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне. Имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Производству предложена технология обеззараживания воздуха в присутствии птицы, обеспечивающая повышение зоотехнических, экономических показателей и способствующая профилактике инфекционных болезней.

Достоинством работы следует считать большой объем выполненных исследований - 4 научных опыта и производственная проверка. Объективность и достоверность научных положений и выводов обосновываются результатами статистической обработки полученных данных. Выводы и практические предложения формируются из полученных результатов исследования.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных статей, в том числе 4 публикации в изданиях рекомендованных ВАК и 1 индексируемая в базе данных Scopus.

Вместе с тем к автору имеется несколько вопросов:

1. Как Вы объясняете повышение эффективности обеззараживания воздуха при сокращении времени работы УФ-лампы? Так при обработке по 10 и 15 минут по схеме 3 опыта эффективность обеззараживания выше (табл. 11), чем при обработке в течении 1 часа по схеме 2 опыта (таблица 9) и при обработке на протяжении 15 часов в 1 опыте (таблица 7).

2. Автор некорректно привел показатель «отношение съедобных частей к несъедобным» (таблица 15). Методически верно было делить массу съедобных и несъедобных частей, выраженных в абсолютных единицах (граммах). Разделив данные показатели уже выраженные в процентах, автор искусственно завысил их отношение почти в два раза.

Сделанные замечания не снижают ценности проведенных исследований и не отражаются на положительной оценке в целом.

Считаем, что диссертация соответствует критериям, установленным в п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а ее автор Журавчук Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Директор, ведущий научный сотрудник
отдела селекции, генетики и биотехнологии птицеводства
СибНИИП-филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»,
канд. с.-х. наук



Дымков Андрей Борисович

Зам. директора по научной работе,
ведущий научный сотрудник отдела
ветеринарии сельскохозяйственной птицы
СибНИИП-филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»,
канд. вет. наук

Лыско Светлана Борисовна

19.11.2019 г.

Адрес: 644555 Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 60 лет Победы, д.1.,
СибНИИП-филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»
Тел/факс 8 (3812) 937-272 / 8 (3812) 937-292, E-mail: sibniip@mail.ru



Заведующий
Отдел кадров
Журавлева Е. И.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавчук Евгении Владимировны на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят – бройлеров» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ультрафиолетовое излучение оказывает сильное биологическое воздействие на живые организмы. Под действием эритмы в коже животных синтезируется витамин Д, играющий важную роль в регулировании обмена веществ. Недостаток витамина Д в организме нарушает обмен веществ и ведет к развитию рахита и других болезней, сказывается на зоотехнических показателях производства.

Использование современного бактерицидного облучателя с амальгамной лампой на продуктивность цыплят – бройлеров и разработка технологии его применения является актуальной и позволяет выйти на новый уровень по борьбе с инфекционными и бактериальными заболеваниями.

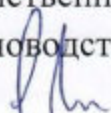
Автором исследована микробная обсемененность воздуха в помещении при выращивании цыплят – бройлеров при напольном содержании на подстилке и разработан режим использования амальгамной лампы, способствующий снижению микробной контаминации воздуха, вследствие чего наблюдается повышение продуктивных качеств цыплят - бройлеров. Отмечено, что в опытной группе на 7% была больше масса цыплят при сдаче на мясо, сохранность улучшилась на 0,9-1,3%, а индекс эффективности увеличился на 23-34 единицы, при снижении расхода кормов на единицу продукции на 2,3-2,4%. В опытной группе также были выше на 2,4% мясные качества тушек.

Производственная проверка подтвердила эффективность разработанной технологии облучения помещения амальгамной лампой. В расчете на 1000 голов экономическая эффективность составила более 2000 рублей, а уровень рентабельности откорма цыплят – бройлеров увеличился на 1,5%.

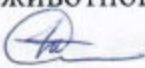
Помимо улучшения зоотехнических показателей, использование амальгамных ламп позволяет в несколько раз превысить мощность стандартных бактерицидных лам, что в свою очередь, позволит сократить общее число необходимых стандартных ламп, значительно увеличить срок их эксплуатации и за счет отсутствия ртути заметно снизить отрицательное воздействие на окружающую среду.

Заключение. Оценивая работу в целом считаем, что диссертационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых званий» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Журавчук Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор с.-х. наук, 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, профессор кафедры птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко

 Попов Игорь Ильич

Кандидат с.-х. наук, 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко

 Шабанова Светлана Анатольевна

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский аграрный университет (СПбГАУ),
196601, Санкт-Петербург- Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, E-mail:
spbgau1965@mail.ru.



Подпись Попова И.И.
Шабановой С.А.
Специалист отд. кадров Ковыкина М.В.
25 ноября 20 19 г.

В диссертационный совет Д 006.006.01 при
ФГБНУ Федеральном научном центре
«Всероссийский научно – исследовательский
и технологический институт птицеводства»
Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН)
по адресу: 141311, Московская область,
г. Сергиев Посад, ул. Птицегоградская, д. 10

ОТЗЫВ

**на автореферат кандидатской диссертации Журавчук Е.В.
«Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей
амальгамного типа при выращивании цыплят - бройлеров»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная
зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Птицеводство по производимой продукции и обеспечению потребностей народного хозяйства России в специфических видах продуктах питания не имеет себе равных. Мировой опыт развития птицеводства показывает, что повышение эффективности и конкурентоспособности отрасли, связано с более полным использованием мясной продуктивности высокопродуктивных кроссов птицы. Для производства мяса птицы требуется наличие специализированных кроссов птицы и современных технологий содержания и кормления. В птицеводстве одной из основных задач является обеспечение эффективной защиты сельскохозяйственной птицы от инфекционных заболеваний. В этой связи изучение влияния бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят – бройлеров при выращивании на подстилке является весьма актуальным.

Автором проведены исследования в отделе технологии производства продуктов птицеводства ФНЦ «ВНИТИП» РАН и в СГЦ «Загорское ЭПХ». Разработка технологии использования современных бактерицидных амальгамных ламп без озоногенерирующего УФ – излучения для дезинфекции воздушной среды птичника в присутствии птицы определила новизну работы.

Сделанные выводы и предложение производству аргументированы.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 1 – в издании из состава реферативной базы данных Scopus.

Считаю, что диссертационная работа Журавчук Е.В., судя по автореферату, отвечает предъявляемым требованиям, отличается научной новизной и практической ценностью, соответствует пункту 9 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», а сама автор достойна присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10.

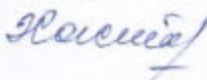
Зав. кафедрой технологии производства
продукции животноводства,
доктор с.-х. наук



Алигазиева Патимат Абдулаевна

Доцент кафедры технологии производства
продукции животноводства,

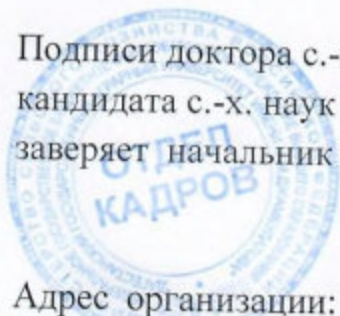
кандидат с.-х. наук



Хасболатова Халижат Темирболатовна

26.11.19

Подписи доктора с.-х. наук Алигазиевой П.А.,
кандидата с.-х. наук Хасболатовой Х.Т.
заверяет начальник отдела кадров



Тамарова Л.Л.

Адрес организации: 367032, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 180, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», тел. +7(8722) 69-35-25, факс +7(8722) 69-24-19, электронная почта: daggau@list.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавчук Евгении Владимировны на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» в технологии кормления цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, в диссертационный совет Д 006.006.01 при ФНЦ «ВНИТИП» РАН.

Птицеводство динамично развивающаяся отрасль животноводства. Дальнейшее развитие отрасли должно обеспечиваться, наряду с повышением продуктивности, разработкой эффективных методов защиты сельскохозяйственной птицы от инфекционных заболеваний, что особенно важно в условиях большой концентрации поголовья на промышленных птицефабриках. Применение новых интенсивных промышленных технологий выращивания цыплят-бройлеров повышает негативное влияние условий окружающей среды на здоровье и продуктивность птицы. Эффективным методом обеззараживания воздуха является ультрафиолет. В последнее время разработке УФ-ламп нового поколения уделяется большое внимание. К таким новым разработкам можно отнести амальгамные лампы, которые имеют высокий коэффициент полезного действия. Их применяют в медицинских учреждениях, фармацевтической, пищевой промышленности и других отраслях. Изучение возможности применения их при выращивании цыплят-бройлеров на подстилке в условиях присутствия птицы для снижения концентрации микроорганизмов в воздушной среде птицефабрики актуально и имеет практическое значение.

Автором проведены комплексные исследования по изучению продуктивности цыплят-бройлеров при применении бактерицидного УФ-облучателя с амальгамной лампой, разработаны оптимальные режимы их использования, эффективность разработанных режимов. В результате исследований автором было установлено, что использование бактерицидного УФ-облучателя с амальгамной лампой мощностью бактерицидного излучения 87 Вт методом непрямого облучения при УФ-облученности на уровне птицы 11,4 мВт/м² и средней УФ-облученности в воздухе помещения 287,7 мВт/м² в прерывистом режиме способствовало увеличению живой массы цыплят-бройлеров на 5,3%, сохранности на 2,6%, при этом затраты корма на 2 кг прироста были снижены на 3,4% при снижении себестоимости на 3,57 рубля на 1 кг. Уровень рентабельности повысился на 4,21%.

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным поголовьем сельскохозяйственной птицы – цыплят-бройлеров, участвующих в проведении исследований, достоверными результатами, полученными с применением современных методов и методик исследований на

сертифицированном оборудовании и статистической обработкой полученных данных.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а сама автор Журавчук Евгения Владимировна достойна присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры «Технология
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»
ФГБОУ ВО Уральский государственный
аграрный университет, Почетный
работник ВПО РФ, доктор
сельскохозяйственных наук (06.02.04, 2002 г.),
профессор
Горелик Ольга Васильевна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта, 42
Тел. 8 922 130 95 90

 О.В. Горелик

Доцент кафедры «Химии, почвоведения и
агроэкологии»
ФГБОУ ВО Уральский государственный
аграрный университет,
кандидат биологических наук,
Харлап Светлана Юрьевна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта, 42
Тел. 8 992 010 96 78

 С.Ю. Харлап

Подписи Горелик О.В. и Харлап С.Ю. заверяю:

Ученый секретарь Уральский ГАУ



 Н.Н. Семенова

О Т З Ы В

на автореферат Журавчук Евгении Владимировны по теме «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Птицеводство - одна из наиболее интенсивных и динамически развивающихся отраслей агропромышленного комплекса страны. Современное ведение промышленного птицеводства вышло на качественно новый уровень. Обладая уникальными качествами самоокупаемости, птица поражает очень высокими показателями интенсификации.

Санитарно-гигиенические и зооветеринарные требования направлены на создание оптимальных условия для содержания птицы, предотвращения распространения инфекционных и инвазионных заболеваний. Специфические условия промышленного птицеводства (повышенная плотность посадки, безоконные помещения, почти полная изоляция от факторов внешней среды, сухой тип кормления) обуславливают ряд неблагоприятных явлений, связанных с деионизацией воздуха, полным отсутствием ультрафиолетовой инсоляции, исключительно высоким уровнем пылевой и бактериальной загрязненности воздуха.

Считаю, что диссертационная работа Журавчук Е.В., посвященная изучению продуктивности цыплят-бройлеров при выращивании на подстилке, а также изменения концентрации микроорганизмов в воздушной среде птицеводческого помещения в условиях обеззараживания воздуха с помощью ультрафиолетового облучения, является актуальной для современной биологической науки и практики.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, так как Журавчук Е. В. разработала технологию использования современных бактерицидных амальгамных ламп без озоногенерирующего ультрафиолетового излучения для дезинфекции воздушной среды птичника в присутствии птицы. Впервые установлена возможность применения при выращивании птицы амальгамных ламп с мощностью бактерицидного ультрафиолетового излучения 87 Вт. Предложено техническое усовершенствование ультрафиолетового облучателя открытого типа. Изучено влияние отраженного ультрафиолетового излучения амальгамной лампы на зоотехнические показатели цыплят-бройлеров. Разработан рациональный режим ультрафиолетового облучения воздуха бактерицидной амальгамной лампой,

снижающий концентрацию микроорганизмов и способствующий повышению продуктивности цыплят-бройлеров при выращивании на подстилке.

Достоверность выводов не вызывает сомнения и подтверждается достаточным экспериментальным материалом и статистической обработкой полученного материала.

Практическая значимость. Выполненные исследования и полученные результаты позволяют внедрить в птицеводство современные ультрафиолетовые установки с амальгамными лампами для обеззараживания воздушной среды в присутствии птицы, что позволит поднять на новый уровень профилактическую работу по борьбе с опасными инфекционными и бактериальными заболеваниями, а также повысить иммунный статус, продуктивность цыплят-бройлеров и улучшить качество производимой продукции.

В автореферате диссертации лаконично представлены: актуальность темы, степень разработанности проблемы; цели и задачи исследования; научная новизна результатов исследований, теоретическая и практическая значимость; методология и методы исследований; положения выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов исследований; публикации результатов исследований; структура и объём диссертации. Соискателем опубликовано 10 научных работ по теме диссертации, в т. ч. 4 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Минобрнауки РФ и 1 индексируемая в базе данных Scopus, которые в полной мере отражают содержание, как диссертационной работы, так и ее автореферата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Журавчук Евгении Владимировны на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, на тему «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение важной народно-хозяйственной задачи по повышению экономической эффективности использования ультрафиолетовых облучателей с амальгамными лампами для снижения микробной обсемененности воздушной среды птичника и повышения продуктивности птицы.

Диссертационная работа по содержанию, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъяв-

ляемым кандидатским диссертациям, а ее автор Журавчук Евгения Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой кормления и
гигиены животных, ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины»,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Пристач Николай Владимирович

Контактные данные:

19604, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

Тел.: (812)388-36-31 E-mail: pristach@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавчук Евгении Владимировны «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» представленной 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 (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Поскольку в условиях современных интенсивных технологий выращивания сельскохозяйственной птицы высокая загрязненность воздуха оказывает негативное воздействие на её организм, дезинфекция птицеводческих помещений с помощью ультрафиолетового излучения является эффективным способом решения проблемы, перспективным в этом отношении представляется использование УФ-облучателей с безозоновыми амальгамными лампами, в связи с чем, изучение эффективности их применения при выращивании цыплят-бройлеров представляет повышенный научно-практический интерес и обуславливает актуальность темы исследования.

В работе соискателем в четырёх опытах на цыплятах-бройлерах кроссов «Кобб-500» и «Росс-308» (1840 голов: опыт – 920, контроль – 920), отобранных по принципу аналогов, было изучено влияния УФ-излучения современного бактерицидного облучателя с амальгамной лампой на микроклимат в птицеводческом помещении и продуктивность цыплят-бройлеров при выращивании на подстилке. Исследования проводились с применением комплексного методологического подхода, включающего зоотехнические, гематологические, биохимические, микробиологические, экономические исследования. С целью подтверждения результатов, полученных в опытах, была проведена производственная проверка использования режима прерывистого УФ-облучения воздуха при выращивании цыплят-бройлеров. Цифровой материал был подвергнут статистической обработке.

Данные исследования интересны в плане научной новизны, так как лично соискателем впервые изучено влияние отраженного УФ-излучения амальгамной лампы на зоотехнические показатели цыплят-бройлеров при УФ-облученности на уровне птицы равной 11,4 мВт/м², а также разработан рациональный режим УФ-облучения воздуха бактерицидной амальгамной лампой. Установлена возможность применения при выращивании птицы амальгамных ламп с мощностью бактерицидного УФ-излучения 87 Вт. Предложено техническое усовершенствование УФ-облучателя открытого типа.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена получением научно-обоснованных данных о технологии использования современных бактерицидных амальгамных ламп без озоногенирующего УФ-излучения для дезинфекции воздушной среды птичника в присутствии птицы, которые могут быть использованы в научной и практической деятельности специалистов зоотехнической и ветеринарной служб.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием автором достаточного количества экспериментального материала, методов исследования, а так же статистическим анализом цифрового материала и не вызывает сомнений. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов.

Диссертация достаточно апробирована, соискателем по теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 – в научных изданиях, включенных в перечень, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для опубликования

основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а так же 1 работа индексируемая в базе данных Scopus.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соискателя Журавчук Евгении Владимировны «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», представляется актуальной, законченной, выполнена автором самостоятельно в полном объеме и на достаточном научном уровне, удовлетворяет всем необходимым требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

04 декабря 2019 г.

Вахрушева

Вахрушева Татьяна Ивановна, кандидат ветеринарных наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2005 г.), доцент; доцент кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 660049, г. Красноярск, ул. пр. Мира 90, тел. 8(3912)273609; e-mail: info@kgau.ru; e-mail: vlad_77.07@mail.ru

Подпись *Вахрушева Т.И.*
ЗАВЕРЯЮ, канцелярия ФГБОУ ВО
«Красноярский ГАУ» *Журавчук*



Отзыв

на автореферат диссертации Журавчук Евгении Владимировны «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В настоящее время инфекции, вызываемые патогенной и оппортунистической микрофлорой наносят существенный ущерб промышленному птицеводству. Особые риски при этом принадлежат появлению и распространению резистентных микроорганизмов, сопутствующие широкому использованию антибиотиков. В связи с тем, что в значительной степени одни и те же классы противомикробных препаратов применяются людям и животным и тем, что создано относительно немного новых антибиотиков на основе существующих и новых классов взамен ставших относительно неэффективными из-за резистентности, сложилось понимание в отношении необходимости разработать меры по управлению резистентностью к противомикробным препаратам и/или по ее сдерживанию. Одной из задач в промышленном птицеводстве является снижение количества применяемых антибиотиков. Одним из способов решения проблемы является, в том числе и дезинфекция воздуха ультрафиолетовым излучением в присутствии птицы. Автором проведен анализ влияния бактерицидного УФ-облучателя с амальгамной лампой на количество условно-патогенных микроорганизмов и их ассоциаций, играющих ведущую роль в заразной патологии птиц. В своей работе автор показал, что применение бактерицидного УФ-облучателя с амальгамной лампой не только снижает количество микроорганизмов в воздухе птичников, но и повышает резистентность цыплят-бройлеров, снижает затраты на единицу продукции, повышает качество производимого мяса. Важно и то, что по результатам работы разработана схема оптимального применения бактерицидного УФ-облучателя с амальгамной лампой в условиях производства.

Выполненная Журавчук Е.В. диссертационная работа вносит вклад в биологическую и сельскохозяйственную науку, имеет несомненную практическую направленность.

Работа выполнена на достаточном объеме материала, хорошо иллюстрирована. Полученные результаты проанализированы, статистически обработаны и являются достоверными. Основные положения диссертации были представлены на различных конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень рекомендованных ВАК РФ, разработаны методические рекомендации.

Диссертационная работа Журавчук Евгении Владимировны по актуальности темы, новизне и практической значимости полученных данных соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, 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.

Молчанов Алексей Вячеславович
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
аграрный университет им. Н.И. Вавилова»,
Кафедра «Технология производства
и переработки продукции животноводства»
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
Тел. 69-24-41
Заведующий кафедрой,
доктор сельскохозяйственных наук
e-mail: molchanov_av@mail.ru



А.В. Молчанов

Хапцев Заур Юрьевич
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
аграрный университет им. Н.И. Вавилова»,
Кафедра «Микробиология, биотехнология и химия»
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
Тел. 69-24-41
Доцент, кандидат биологических наук
e-mail: dfst@list.ru



З.Ю. Хапцев

Подписи А.В. Молчанова и З.Ю. Хапцева заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
аграрный университет им.
Н.И. Вавилова»
05.12.2019г.



А.П. Муравлев

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавчук Евгении Владимировны «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Выполненное диссертантом исследование актуально для науки и производства, т. к. в нём решаются вопросы обеззараживания воздуха в птицеводческих помещениях с помощью современных УФ-облучателей.

Научная новизна состоит в том, что диссертант принял участие в разработке технологии использования современных бактерицидных амальгамных ламп без озоногенерирующего УФ-излучения для дезинфекции воздушной среды птичника в присутствии птицы.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что внедрение в практику использования современных УФ-установок с амальгамными лампами для обеззараживания воздушной среды в присутствии птицы позволит поднять на новый уровень профилактическую работу по борьбе с опасными инфекционными заболеваниями, а также повысить иммунный статус и продуктивность цыплят-бройлеров.

Методология и методы исследований адекватны поставленным целям и задачам. В работе использованы современные физико-химические, биохимические, иммунологические, зоотехнические методы исследования и современное оборудование.

Работа выполнена методически правильно. Выводы и предложения диссертанта не вызывают каких-либо сомнений в их достоверности. По результатам исследований опубликовано 10 статей в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях (из них четыре – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования РФ).

Результаты проведенных Журавчук Евгении Владимировны экспериментов и аналитических работ, выполненных на высоком профессиональном уровне, имеют реальную значимость для науки и производства.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, имеют высокую степень обоснованности.

В целом автореферат написан обстоятельно, грамотно и даёт полное представление о выполненном диссертантом научном исследовании.

Заключение

Актуальность темы, новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, научных положений и практических предложений диссертационной работы Журавчук Евгении Владимировны «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» соответствует требованиям, указанным в п. 9 «Положе-

ния о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842 предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор Журавчук Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Швецов Николай Николаевич 
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2000 г.)
профессор, профессор кафедры общей и частной зоотехнии
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ)
308503, Белгородская область, п. Майский, ул. Вавилова, д.1
Контактный телефон: 8 (4722) 39 28 09
e-mail:vladimirnik50@yandex.ru

Подпись Швецова Н.Н.
заверяю:

Зам. начальника УО - ПР-
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ



Манохина
Лидия Владимировна

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Журавчук Евгении Владимировны

по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа Журавчук Евгении Владимировны на тему «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят – бройлеров» актуальна и практически значима. Исследования посвящены изучению влияния УФ – облучателей с амальгамными лампами на продуктивность цыплят-бройлеров при выращивании на подстилке, изменению концентрации микроорганизмов в воздушной среде птицеводческих помещений на сегодняшний день являются актуальными.

Основные задачи данной работы:

- определение степени воздействия УФ - излучения новых бактерицидных амальгамных ламп на микрофлору птицеводческого помещения ;
- изучение продуктивности цыплят-бройлеров при использовании бактерицидного УФ - облучателя с амальгамной лампой в период выращивания;
- разработка оптимальных режимов использования бактерицидного облучателя с амальгамной лампой при выращивании цыплят бройлеров на подстилке;
- определение экономической эффективности разработанных режимов УФ – облучения.

С поставленными задачами автор, безусловно, справился. Полученные результаты позволили автору установить влияние бактерицидного УФ – облучателя при разных режимах использования на продуктивные качества

цыплят - бройлеров, т.е. повышение средней живой массы, сохранности при снижении расхода корма на единицу прироста живой массы.

Использование УФ – облучателя с амальгамной лампой для обеззараживания воздуха позволило повысить резистентность цыплят-бройлеров.

Представленная к защите диссертация является законченной научно-исследовательской работой, которая содержит новые решения актуальных задач, имеющих важное значение для отрасли птицеводства и в частности для выращивания цыплят – бройлеров на подстилке с применением бактерицидного облучателя с амальгамной лампой..

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, Журавчук Евгения Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
декан зооинженерного факультета
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. 8-4842-726808

Т.Н. Пимкина

9.12.2019г.

Подпись декана зооинженерного факультета, к.с.-х.н. Т.Н. Пимкиной
заверяю:

Начальник отдела кадров
Калужского филиала ФГБОУ ВО
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



В.Г. Шулим

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Журавчук Евгении Владимировны на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Важнейшей задачей агропромышленного комплекса любой зоны Российской Федерации является обеспечение населения высококачественными продуктами питания отечественного производства. Для производства дешевой птицеводческой продукции необходима интенсификация производства, направленная на обеспечение эффективной защиты сельскохозяйственной птицы от инфекционных заболеваний.

На современном этапе при интенсивных технологиях выращивания цыплят-бройлеров их здоровье и продуктивность в полной мере зависит от качества воздушной среды птицеводческих помещений. В связи с этим дезинфекция воздуха ультрафиолетовым излучением при нахождении птицы в птичниках является эффективным способом.

Современные изобретения в области производства УФ-ламп нового поколения позволили рационализаторам создать лампы, в которых ртуть заменена на амальгаму и обладающие максимальной безопасностью.

Считаю, что исследования ориентированные на комплексное изучение продуктивности цыплят-бройлеров при выращивании на подстилке, а также изменения концентрации микроорганизмов в воздушной среде птичника в условиях обеззараживания воздуха посредством новейших УФ-облучателей с безозоновыми амальгамными лампами в присутствии птицы имеет большое практическое значение и является актуальным.

Целью настоящих исследований являлось изучение влияния УФ-излучения современного бактерицидного облучателя с амальгамной лампой на микроклимат в птицеводческом помещении и продуктивность цыплят-бройлеров при выращивании на подстилке.

Журавчук Евгения Владимировна новизну своих научных изысканий подтвердила, разработав технологию использования современных бактерицидных амальгамных ламп без озоногенерирующего УФ-излучения для дезинфекции воздушной среды птичника в присутствии птицы. Впервые выявлена возможность использования при выращивании птицы амальгамных ламп с мощностью бактерицидного УФ-излучателя 87 Вт. Изучено влияние отраженного УФ-излучения амальгамной лампы на зоотехнические показатели цыплят-бройлеров при УФ-облученности на уровне птицы равной 11,4 мВт/м².

Работа прошла достаточную апробацию, автор докладывала ее тезисы на различных Международных конференциях. Материалы экспериментальных данных опубликованы в 10 научных работах, в том числе 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. И что от радно отметить, у диссертантки 1 статья опубликована в иностранном журнале, индексируемая в базе данных Scopus.

Полученные автором диссертации результаты позволили внедрить в практику использование новейших УФ-установок с амальгамными лампами для обеззараживания воздушной среды в присутствии птицы, поднять на новый уровень профилактическую работу по борьбе с опасными инфекционными и бактериальными заболеваниями, повысить иммунный статус птицы, а также выявить дополнительные резервы производства мяса птицы и улучшить качество продукции.

Судя по автореферату – заключение, предложения производству и научные положения, изложенные автором в диссертационной работе, вытекают из результатов научно-исследовательской деятельности и вполне обоснованы.

Автором в работе подробно изучена степень воздействия УФ-излучения новых бактерицидных амальгамных ламп на микрофлору птицеводческого помещения, продуктивность цыплят-бройлеров при использовании этих приборов; разработаны оптимальные режимы использования УФ-облучателя при выращивании цыплят-бройлеров.

На основании проведенных исследований была рассчитана экономическая эффективность разработанных режимов УФ-облучения.

Достоверность полученных выводов и рекомендации производству не вызывает сомнений, так как материалы исследований обработаны согласно методов вариационной статистики и определены критериями достоверности по Стюденту – Фишеру при трех уровнях вероятности.

Результаты и выводы диссертации целесообразно использовать в учебном процессе профильных высших учебных заведений, а также в сельскохозяйственных предприятиях, занимающихся производством мяса птицы.

В заключении хотелось бы отметить, что диссертационная работа Журавчук Е.В. является законченной научно – исследовательской работой и направлена на решение важных народно-хозяйственных задач – повышения продуктивности цыплят-бройлеров при использовании бактерицидного УФ-облучения с амальгамной лампой в период выращивания и разработки оптимального режима использования бактерицидного облучателя при выращивании цыплят-бройлеров на подстилке. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности заключения работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры
«Технология производства и
переработки продукции
животноводства»
ФГБОУ ВО «Саратовский
ГАУ им. Н.И. Вавилова»

М. Забелина

М.В. Забелина

410012, г. Саратов
ул. Театральная площадь, 1
Тел.: 8- 917-329-20-17
E-mail: mvzabelina@mail.ru

Подпись Маргариты
Васильевны Забелиной
заверяю, ученый секретарь
ученого совета университета



А.П. Муравлев

Отзыв

на автореферат диссертации Журавчук Евгении Владимировны «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», представленной к защите в диссертационный совет Д 006.006.01 при ФГБНУ 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.

Одним из основных условий развития птицеводства, является обеспечение проявления генетически обусловленной потенциальной способности организма синтезировать качественную продукцию. В условиях современных интенсивных технологий выращивания цыплят-бройлеров негативное воздействие на их здоровье и продуктивность оказывает высокая загрязненность воздушной среды птицеводческих помещений условно-патогенной и патогенной микрофлорой. 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 подтверждают эффективность использования бактерицидного УФ-облучателя с амальгамной лампой, для обеззараживания воздуха в птичнике при напольном выращивании цыплят-бройлеров на подстилке методом непрямого облучения, при этом увеличивается живая масса цыплят-бройлеров на 5,3%, сохранность на 2,6%, затраты корма на 1 кг прироста были снижены на 3,4%. Себестоимость 1 кг мяса снизилась на 3,57 руб. Экономическая эффективность в пересчете на 1000 голов составила 5662,73 руб. Уровень рентабельности возрос на 4,21% по сравнению с базовым вариантом.

В целом диссертационная работа, выполненная Журавчук Е.В., представляет собой цельное завершённое исследование, реализация разработок которого дает возможность увеличить производство продукции птицеводства.

Исходя из вышеизложенного считаю, что диссертация Журавчук Евгении Владимировны «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», по форме и содержанию отвечает требованиям ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней», имеет существенное значение для дальнейшего развития птицеводства, а ее автор заслуживает присвоение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Зав. лаб. оценки качества кормов ВНИВИПФиТ,

канд.с/х наук

394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова д.1146

E-mail: vnivipat@mail.ru

 Лядова Людмила Викторовна

Подпись Лядовой Л.В., заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», кандидат биологических наук, доцент



Ермакова Татьяна Игоревна

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Журавчук Евгении Владимировны на тему «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Обеспечение эффективной защиты сельскохозяйственной птицы от инфекционных заболеваний является одной из основных задач в птицеводстве, так как планируемое количество продукции хорошего санитарного качества можно получить лишь от здоровой птицы. Таким образом, диссертационная работа Журавчук Е.В., направленная на изучение влияния УФ-излучения современного бактерицидного облучателя с амальгамной лампой на микроклимат в птицеводческом помещении и продуктивность цыплят-бройлеров при выращивании на подстилке, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке технологии использования современных бактерицидных амальгамных ламп без озоногенерирующего УФ-излучения для дезинфекции воздушной среды птичника в присутствии птицы. Впервые установлена возможность применения при выращивании птицы амальгамных ламп с мощностью бактерицидного УФ-излучения 87 Вт.

Изучено влияние отраженного УФ-излучения амальгамной лампы на зоотехнические показатели цыплят-бройлеров при ЦФ-облученности на уровне птицы равной $11,4 \text{ мВт/м}^2$.

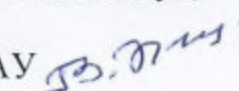
Разработан рациональный режим УФ-облучения воздуха бактерицидной амальгамной лампой, снижающий концентрацию микроорганизмов и способствующий повышению продуктивности цыплят-бройлеров при выращивании на подстилке.

Практическая значимость работы заключается в том, что внедрение в практику использования современных УФ-установок и амальгамными

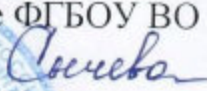
лампами для обеззараживания воздушной среды в присутствии птицы позволит поднять на новый уровень профилактическую работу по борьбе с опасными инфекционными и бактерицидными заболеваниями, а также повысить иммунный статус, продуктивность цыплят-бройлеров и улучшить качество производимой продукции. Предложено техническое усовершенствование УФ-облучателя открытого типа.

Работа Журавчук Евгении Владимировны является актуальной, имеет научную новизну и практическую значимость. Диссертационная работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а его автор Журавчук Е.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

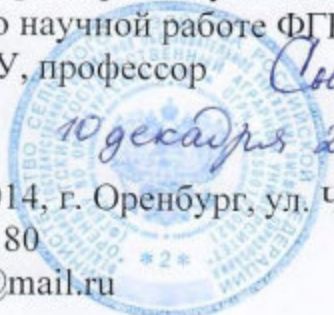
Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры химии
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

 Никулин Владимир Николаевич

Подпись профессора Никулина Владимира Николаевича заверяю
И.о. проректора по научной работе ФГБОУ ВО
Оренбургский ГАУ, профессор

 Сычева Мария Викторовна

Россия, 460014, г. Оренбург, ул. Челоскинцев, д. 18.
Тел.: 8 (3532) 772180
Email.ru: nikwlad@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавчук Евгении Владимировны по теме «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Интенсивное ведение птицеводства и высокая концентрация поголовья на птицефабриках является серьезной нагрузкой для организма птицы, которая должна обладать не только высокой продуктивностью, но и значительной устойчивостью к различным заболеваниям. Одной из актуальных задач является обеспечение эффективной защиты птицы от инфекционных заболеваний.

Экспериментальные данные убедительно доказывают, что использование амальгамных ламп для дезинфекции воздушной среды при выращивании цыплят-бройлеров снижает микробное число на 37,6-76,4 %, концентрацию *Escherichia coli* на 93,1-100 %. Кроме того, применение УФ-облучателя амальгамной лампы до 37-дневного возраста повысило среднюю живую массу цыплят-бройлеров на 5,3 %, сохранность на 2,6 %, затраты корма на килограмм прироста снизились на 3,4 %.

Работа имеет теоретическую и практическую ценность, результаты апробированы на производстве, доложены на научно-практических конференциях, опубликованы в печати.

Научные положения, выводы и рекомендации соответствуют результатам исследований. Достоверность подтверждена биометрической обработкой.

Работа выполнена на должном научно-методическом уровне, однако считаем необходимым сделать некоторые замечания. Вызывает сомнения целесообразность дробления эксперимента на несколько опытов, часть которых можно отнести к категории заявочных. В выводах указывается положительное влияние исследуемого приема на естественную резистентность птицы, однако этот вопрос не вынесен в задачи и в автореферате не фигурируют результаты по данному разделу.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод, что представленная работа по форме, содержанию и глубине исследований соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Журавчук Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор с.-х. наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, профессор, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» кафедра «Разведения, кормления и частной зоотехнии»

Реймер
Вячеслав Александрович

К.с.-х.н. по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, доцент, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» кафедра «Разведения, кормления и частной зоотехнии»

Клемешова
Инна Юрьевна

630039, Новосибирск, ул. Добролюбова 160.
Телефон: 8 (383) 2671218

10.12.2019 г.

*Получено Реймер В.А.
Клемешовой И.Ю.
установлено
М.О. Клемешова
договор с А.С. Руднев*