

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на диссертационную работу Журавчук Евгении Владимировны на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

1. Соответствие специальности. Комиссия в составе: Председатель: Лукашенко В.С., члены комиссии: Кавтарашвили А.Ш., Гущин В.В., констатирует, что диссертационная работа Журавчук Е.В. на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» по своему содержанию соответствует специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

2. Полнота публикаций. По результатам исследований опубликовано 10 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, из них 4 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ и 1 в базе данных Scopus. Общий объем 3 п.л., в том числе доля автора 71%.

Список трудов:

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки:

1. Салеева, И.П. Использование бактерицидных облучателей на основе амальгамных ультрафиолетовых ламп при выращивании цыплят-бройлеров / И.П. Салеева, Е.В. Журавчук // Проблемы ветеринарной санитарии гигиены и экологии. – 2017. - № 2. – С. 46-49.

2. Журавчук, Е.В. Влияние открытого УФ-облучателя с амальгамной лампой на продуктивность цыплят-бройлеров / Е.В. Журавчук, И.П. Салеева // Птица и птицепродукты. – 2019. – № 4. – С. 46-49.

3. Журавчук, Е.В. Режим использования новых УФ амальгамных ламп при выращивании цыплят-бройлеров на подстилке / Е.В. Журавчук, И.П. Салеева // Главный Зоотехник. – 2019. – № 5. – С. 47-53.

4. Журавчук, Е.В. Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании ультрафиолетовых амальгамных ламп для обеззараживания воздуха / Е.В. Журавчук // Птицеводство. – 2019. – № 6. – С. 52-55.

Публикации, индексируемые в Scopus:

5. Фисинин, В.И. Микробиологические риски в промышленном животноводстве и птицеводстве (Обзор) / В.И. Фисинин, В.И. Трухачев, И.П. Салеева, В.Ю. Морозов, Е.В. Журавчук, Р.О. Колесников, А.В. Иванов // Сельскохозяйственная биология, 2018. – т. 53, № 6. – с. 1120-1130.

Публикации в других изданиях:

6. Салеева, И.П. УФ-облучение кур / И.П. Салеева, Е.В. Журавчук, А.В. Иванов // Животноводство России. – 2017. – № 6. – С. 7-8.

7. Салеева, И.П. УФ-облучение кур / И.П. Салеева, Е.В. Журавчук, А.В. Иванов // Животноводство России. – 2017. – № 7. – С. 9-11

8. Журавчук, Е.В. Сравнение эффективности применения различных источников ультрафиолетового излучения при выращивании цыплят-бройлеров / Е.В. Журавчук // «Наука и молодежь: новые идеи и решения»: Материалы XII Международной научно-практической конференции молодых исследователей, г. Волгоград, Волгоградский ГАУ, 2018. – Часть 1. – С. 138-141.

9. Салеева, И.П. Продуктивность цыплят-бройлеров при санации воздуха ультрафиолетовыми облучателями нового поколения / И.П. Салеева, Е.В. Журавчук, А.В. Иванов, В.Г. Шоль, В.А. Гусев, В.А. Офицеров // Материалы XIX Международной конференции «Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего». – Сергиев Посад. – 2018. – С. 462-464.

10. Качанова, Е.О. Влияние излучения ультрафиолетовых амальгамных ламп на численность подстилочных клещей / Е.О. Качанова,

Е.В. Журавчук, А.А. Заремская // Сб. научн. статей по мат. междунар. научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – Москва, 2019. – Вып. 20. – С. 252-257.

3. Актуальность проблемы. 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 [В.И. Фисинин и др., 2016; А.М. Смирнов, 2004; В.Ю. Морозов и др., 2016].

В условиях современных интенсивных технологий выращивания цыплят-бройлеров негативное воздействие на здоровье и продуктивные показатели птицы оказывает высокая загрязненность воздушной среды птицеводческих помещений условно-патогенной и патогенной микрофлорой [В.С. Ярных и др., 1987; Т.А. Шибалова и др., 1988]. Одним из способов решения этой проблемы является дезинфекция воздуха ультрафиолетовым (УФ) излучением в присутствии птицы [Л.К. Алферова, 1988; P.D. Lewis et al., 2009; А.А. Прокопенко, 2004].

В последнее время были достигнуты серьезные успехи в разработке УФ-ламп нового поколения. Свободная ртуть в них заменена на амальгаму, а колбы лампы имеют покрытие, исключая выход озоногенерирующего спектра УФ-излучения. В связи с этим, бактерицидные безозоновые амальгамные лампы существенно безопасней даже люминесцентных, которые используются повсеместно для освещения. Такие лампы применяют в медицинских учреждениях, фармацевтической и пищевой промышленности, общественном транспорте [И.И. Кочиш и др., 2015].

Амальгамные лампы имеют высокий коэффициент полезного действия. При одинаковых размерах мощность излучения амальгамных ламп в три раза превышает мощность стандартных бактерицидных ламп низкого давления. В сочетании с компактными электронно-пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА), обеспечивающими включение и выключение без потери ресурса,

срок службы амальгамной бактерицидной лампы составляет не менее 12 тысяч часов. Колбы с амальгамой не мутнеют со временем, поэтому дают стабильное излучение на протяжении всего срока эксплуатации. Это представляет принципиально новые возможности для птицеводческих предприятий [Е.И. Сисин, 2016; Л.Ю. Юферев и др. 2010].

В связи с этим, изучение продуктивных показателей цыплят-бройлеров при выращивании на подстилке, а также изменения концентрации микроорганизмов в воздушной среде птицеводческого помещения, в условиях обеззараживания воздуха с помощью современных УФ-облучателей с безозоновыми амальгамными лампами в присутствии птицы является актуальным.

4. Наиболее существенные научные результаты. Впервые разработана технология использования современных бактерицидных безозоновых амальгамных ламп для дезинфекции воздушной среды птичника в присутствии цыплят-бройлеров. Впервые установлена возможность применения при выращивании птицы УФ-амальгамных ламп с мощностью бактерицидного УФ-излучения 87 Вт. Предложено техническое усовершенствование УФ-облучателя открытого типа для возможности его использования в присутствии птицы. Изучено влияние отраженного УФ-излучения амальгамной лампы на зоотехнические показатели цыплят-бройлеров при УФ-облученности на уровне птицы равной $11,4 \text{ мВт/м}^2$. Разработан оптимальный режим УФ-облучения воздуха бактерицидной амальгамной лампой, снижающий концентрацию микроорганизмов и способствующий повышению продуктивных качеств цыплят-бройлеров при выращивании на подстилке.

5. Личный вклад соискателя. В диссертационной работе отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором в 2016-2019 гг. в лабораторных условиях ФНЦ «ВНИТИП» РАН, в производственных условиях и виварии СГЦ «Загорское ЭПХ». Личное участие автора в получении результатов и анализе полученных данных

составляет 90 %. Под руководством научного руководителя Салеевой Ирины Павловны, доктора сельскохозяйственных наук, профессора РАН, члена-корреспондента РАН выполнен большой объем работы: разработана схема проведения исследований; научный поиск литературных источников; проанализированы и обобщены полученные экспериментальные данные; сделаны логические выводы и предложения производству; подготовлены научные статьи, рукописи диссертации и автореферата.

6. Практическая значимость. Практическая значимость исследований заключается 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, продуктивные показатели цыплят-бройлеров и улучшить качество производимой продукции.

7. Уникальность диссертационной работы. Диссертационная работа Журавчук Евгении Владимировны на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров» представленная в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства прошла проверку на использование заимствований материала без ссылки на автора и источник заимствования. Комиссией не установлено использование заимствованного материала. Уникальность представленного текста составляет 79,83%.

Таким образом, диссертационная работа Журавчук Евгении Владимировны на тему: «Применение бактерицидных ультрафиолетовых

облучателей амальгамного типа при выращивании цыплят-бройлеров», является законченной научной квалификационной работой, которая соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Председатель:

доктор с.-х. наук, профессор



Лукашенко В.С.

Члены комиссии:

доктор с.-х. наук, профессор



Кавтарашвили А.Ш.

доктор с.-х. наук,
член-корреспондент РАН



Гущин В.В.

21.10.2019