

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Скляра Алексея Владимировича «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа направлена на теоретическое и экспериментальное обоснование перспективного развития интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы путем разработки и внедрения энергоэкономичных производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды. Актуальность темы исследований не вызывает сомнений, так как одним из наиболее значимых направлений, отраженных в стратегии научно-технического развития Российской Федерации, является потребность в обеспечении продовольственной безопасности России, конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках. Кроме того, увеличение темпов роста производства мяса птицы в сельскохозяйственных организациях вызывает необходимость совершенствования применяемых технологий и способов по снижению вредных выбросов от действующих птицеводческих предприятий.

Новизна исследований четко отражена в диссертационной работе. Впервые разработана технология двухстадийного выращивания бройлеров с использованием климатической камеры, индейки на мясо – акклиматизаторов. Оптимизирована конструкция клеточных батарей для доращивания цыплят и их выгрузки на убой. Разработан кормораздатчик для автоматизированного нормированного кормления мясных кур (патент РФ № 190923). Разработана система отопления птицеводческих помещений с помощью промышленных линейных инфракрасных (ИК) обогревателей, испытаны рекуперационные утилизаторы тепла при совместной их работе с вытяжной вентиляцией, предложено использование тепловизионного контроля. Показана эффективность применения энергосберегающих светодиодных (СД) светильников, предложена схема их размещения, а также использование мини-электростанций (МЭС). Разработаны эколого-защитные технологические приемы: дезодорации дурно пахнущих при переработке отходов убоя птицы в вакуум-варочных котлах и в зоне помехохранилищ; химического осветления сточных вод после мойки птицеводческих помещений; ускоренной термофильной переработки помета в биоудобрение; дезодорации и очистки воздуха вытяжной вентиляции.

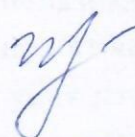
Анализ данных сопровождается детальной интерпретацией результатов исследования. Работа имеет не только теоретическое, но и большое практическое значение: внедрение в практику двухстадийных технологий и технологических

приемов выращивания бройлеров и индеек на мясо, новых конструкций клеточных батарей и кормораздатчика, методики управления микроклиматом птицеводческих помещений, системы адиабатического и интенсивного конвекционного охлаждения воздуха и поголовья птицы, линейных ИК-излучателей тепла, рекуперационных утилизаторов тепла, схемы размещения СД-светильников, способов дезодорации и очистки воздуха, позволит поднять на новый высокий уровень объемы производства мяса, его качественный состав и улучшит условия жизнеобеспечения птицы, а также будет способствовать повышению рентабельности производства.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линии и соответствием выводов поставленной цели и задачам.

Диссертационная работа Скляра Алексея Владимировича «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор биол. наук
(06.02.10 Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства),
профессор кафедры биотехнологии и пищевых
продуктов, доцент
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
Россия, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта,
д. 42, 620075
Тел. 8(912)227-02-51,
e-mail: olgachech@yandex.ru

 Ольга Сергеевна Чеченихина

21 апреля 2022 г.

Подпись профессора Ольги Сергеевны Чеченихиной заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



 О.А. Быкова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скляра Алексея Владимировича на тему: «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время птицеводство – одна из интенсивно развивающихся отраслей отечественного и мирового производства животноводческой продукции. Однако на многих птицепредприятиях РФ вопросы работы инфраструктурных подразделений не отвечают существующим нормативным регламентам. Например, по энергосбережению – работа без теплоутилизаторов; по экологии – низкое качество и антисанитария при утилизации помёта и осветлении стоков и т.д. Работа по Федеральным законам и ГОСТам безусловно даст существенный экономический эффект, но основную экономию, перекрывающую все затраты по внедрению инноваций, птицеводческие предприятия получают, естественно, на ресурсо- и энергосбережении. Поэтому исследования, связанные с решением вопросов перспективного развития интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы с разработкой и внедрением энергоэкономичных производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды, актуальны в настоящее время и представляют научный и практический интерес.

В автореферате схематично и в полном объеме представлен алгоритм проведенных Скляром Алексеем Владимировичем исследований. Автором проведены технико-экономические расчеты и апробация исследований на большом поголовье мясной птицы в условиях действующих птицефабрик. Выводы и предложения производству обоснованы и отвечают поставленной цели.

Несомненно, работа Скляра Алексея Владимировича имеет практическую значимость. Внедрение в практику двухстадийных технологий и технологических приемов выращивания бройлеров и индеек на мясо, новых конструкций клеточных батарей и кормораздатчика, методики управления микроклиматом птицеводческих помещений, системы адиабатического и интенсивного конвекционного охлаждения воздуха и поголовья птицы, линейных ИК-излучателей тепла, рекуперационных утилизаторов тепла, схемы размещения СД-светильников, способов дезодорации и очистки воздуха, позволит поднять на новый высокий уровень объемы производства мяса, его качественный состав и улучшит условия жизнеобеспечения птицы, а также будет способствовать повышению рентабельности производства.

Основные результаты исследований автора опубликованы в 64 научных работах, в т.ч. 5 – в международной информационной системе Scopus, 20 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Минобрнауки РФ, получен 1 патент на изобретение. Результаты исследований внедрены в семи птицеводческих хозяйствах.

Отражение в автореферате списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования явственно свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта в отечественную науку. Предложенные автором научные теоретические и практические решения проблемы разработки и совершенствования ресурсосберегающих технологий и технологических приемов

в бройлерном производстве и при выращивании молодняка индеек на мясо, направленных на увеличение объемов его производства, продуктивности птицы, улучшения и сохранности зоогигиенических условий содержания, снижение затрат кормов на единицу продукции, строго и тщательно аргументированы и оценены по сравнению с другими популярными решениями данной проблемы.

Содержание автореферата дает основание считать, что диссертационная работа Скляра Алексея Владимировича на тему: «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо» 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 докторским диссертациям, а ее автор Скляр Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, заведующий кафедрой продуктов
питания животного происхождения
ФГБОУ ВО «Орловский
государственный аграрный университет
имени Н.В. Парахина»

К.А. Лещуков

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

25.04.2022 г.

Лещуков Константин Александрович
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
Тел. 8 (4862) 76-48-80, e-mail: kostl77@mail.ru

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 диссертационной работы Скляр Алексея Владимировича «РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПТИЦЫ НА МЯСО», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Повышение продуктивности сельскохозяйственной птицы является одним из важнейших направлений птицеводства. При этом существенное значение имеет не просто увеличение производства продукции, но и снижение при этом себестоимости, определяющее экономическую эффективность развития отрасли и доступность производимого мяса на рынке. В связи со сложностью использования для этого ряда методов, связанных с импортными технологиями в условиях санкционного давления, предпочтение отдается оптимизации условий производства с применением отечественных разработок. При этом, исследования в этой области являются фрагментарными и решают только частные задачи. Взятый курс правительства Российской Федерации на тотальное импортозамещение требует нового взгляда на проблему повышения энергоэффективности и снижения ресурсоемкости производства мяса птицы.

В связи с этим, поставленная автором диссертационного исследования цель теоретически и экспериментально обосновать перспективное развитие интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы путем разработки и внедрения энергоэкономичных производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды является как никогда важной и своевременной для сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертационная работа Скляр Алексея Владимировича выполнена на актуальную тему, посвящена изучению стадийных технологий выращивания молодняка бройлеров и индеек, разработке и внедрению новых методов содержания и кормления, применению современных технологий повышения энергоэффективности и ресурсосбережения, использованию природосберегающих и экологически чистых методов производства. Она представляет большой научный и практический интерес.

Соискателем впервые проведены комплексные исследования по использованию технологии двухстадийного выращивания бройлеров с использованием климатической камеры, а индейки на мясо – акклиматизаторов. Оптимизированы конструкции клеточных батарей, позволяющие ускорить выращивание птицы и выгрузки ее на убой. Разработан кормораздатчик с новым подходом к дозированию кормов для мясных кур. Уделено большое внимание технологиям создания микроклимата в птичниках, учитывающее большое количество внешних факторов и оптимизирующее условия существования выращиваемого молодняка птицы. Впервые большое внимание уделено экологическому воздействию на

окружающую среду, методам обеззараживания и очистке отходов производства.

Выводы и предложения диссертанта вполне обоснованы данными, полученными в лабораторных и научно-хозяйственных опытах, подтверждены производственной апробацией.

Основные положения диссертации прошли достаточно широкую апробацию на международных и региональных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 64 научные работы, в том числе 20 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, а также одна 5 статей в журналах, индексируемых в базе данных Scopus. Получен патент на изобретение.

Диссертационная работа Скляр А.В. является законченной научно-квалифицированной работой и имеет важное народнохозяйственное значение в увеличении производства продуктов птицеводства. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности диссертация отвечает предъявляемым требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв составил:

доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории геномной селекции и репродуктивной биологии животных Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

Криворучко Александр Юрьевич

Подпись Криворучко Александра Юрьевича заверяю:

Главный ученый секретарь Всероссийского Научно-Исследовательского Института Овцеводства и Козоводства, филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

кандидат с.-х. наук Кононова Лидия Валентиновна



29.04.2022 г

355019, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 15
Тел. 8(8652) 71-70-33
E-mail: rcvm@yandex.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скляр Алексея Владимировича «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 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 (ФНЦ «ВНИТИП» РАН)

Действительно, на сегодняшний день птицеводство одно из самых рентабельных направлений животноводства, так как за короткий промежуток времени есть возможность получить качественную мясную продукцию для населения страны. При этом переход к высокопродуктивному и экологически чистому птицеводству невозможно без применения ресурсосберегающих технологий, обеспечивающие повышение мясной и яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы. В этой связи, теоретическое и экспериментальное обоснование перспективного развития интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы путем разработки и внедрения энергоэкономичных производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды, является актуальным и перспективным направлением, в том числе принесёт весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации и в вопросах импортозамещения.

В представленной работе решена крупная научная проблема, имеющая важное народно-хозяйственное значение. Впервые автором для увеличения выхода мяса с 1 м² площади пола птичников разработана технология двухстадийного выращивания бройлеров с использованием климатической камеры, индейки на мясо – акклиматизаторов. Оптимизирована конструкция клеточных батарей для доращивания цыплят и их выгрузки на убой. Разработан кормораздатчик для автоматизированного нормированного

кормления мясных кур (получен патент РФ на изобретение). Дано научное обоснование и доказана эффективность технологических процессов, направленных на корректировку микроклимата в птицеводческих помещениях в зависимости от климатических зон их размещения, сезона года, температуры и влажности воздуха путем аэрации и регуляции режимов работы элементов притока воздуха и воздухонагревателей прямого нагрева, предложены алгоритмы расчета микроклимата. Впервые разработана система отопления птицеводческих помещений с помощью промышленных линейных инфракрасных (ИК) обогревателей, испытаны рекуперационные утилизаторы тепла при совместной их работе с вытяжной вентиляцией, предложено использование тепловизионного контроля. Показана эффективность применения энергосберегающих светодиодных (СД) светильников, предложена схема их размещения, а также использование мини-электростанций (МЭС). Установлена необходимость и эффективность управления технологией производства бройлеров с помощью системы мониторинга (диспетчеризации) эксплуатации птицеводческих помещений. Разработаны эколого-защитные технологические приемы: дезодорации дурно пахнущих при переработке отходов убоя птицы в вакуум-варочных котлах и в зоне помехохранилищ; химического осветления сточных вод после мойки птицеводческих помещений; ускоренной термофильной переработки помета в биоудобрение; дезодорации и очистки воздуха вытяжной вентиляции.

Результаты исследований могут быть использованы в аграрных предприятиях, занимающихся выращиванием и содержанием с.-х. птицы, так как разработки были апробированы на 7-и птицеводческих хозяйствах.

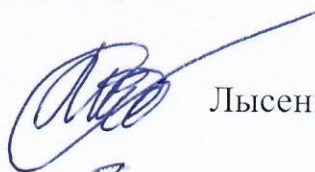
Материалы исследования изложены в 64 научных работах, в том числе 20 статей, опубликованных в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, в международной информационной системе Scopus – 5 статей и получен 1 патент РФ на изобретение.

В целом, диссертационная работа Скляр Алексея Владимировича «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо» является самостоятельно выполненной законченной научной работой. Она содержит новое решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для

практической зоотехнии. Высокий научный уровень проведенных исследований, методически правильное решение поставленных задач, обоснованность выводов и практических предложений позволяет признать ее полностью отвечающей требованиям ВАК РФ (пункт 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.2017 года № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий научно-испытательного центра
токсико-фармакологических исследований и
разработки лекарственных средств ветеринарного
применения, кормовых добавок и дезинфектантов
(НИЦ Ветфармбиоцентр), профессор кафедры
биотехнологии, биохимии и биофизики
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
(350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина, дом 13,
тел.: +7(861)221-59-42, e-mail: mail@kubsau.ru),
Научная специальность: 06.02.03 – Ветеринарная
фармакология с токсикологией,

доктор биологических наук, доцент



Лысенко Юрий Андреевич

Юрий Андреевич Лысенко
Лысенко Ю.А.



4.05.2022 г.

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Скляр Алексея Владимировича на тему: «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Многоплановая и перспективная диссертационная работа, т.к. затрагивает вопросы по энергосбережению, разработке интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы. Актуальность работы бесспорна в период экономического производства яйца и мяса птицы, повышения его рентабельности.

Автор поднимает очень важные проблемы – стадийные технологии выращивания бройлеров и индеек на мясо, энергоэкономичные приемы и технические средства управления микроклиматом птичников, а также повышение конкурентоспособности производимой продукции за счет снижения затрат на их производство.

Цель работы – теоретическое и экспериментальное обоснование перспективного развития интенсивных, ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы путем разработки и внедрения новых приемов производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды.

Научная новизна работы заключается в том, что оптимизирована конструкция клеточных батарей для дорастивания цыплят и их выгрузки на убой. Разработан кормораздатчик для автоматизированного нормированного кормления мясных кур, на что получен патент. Впервые разработана новая система отопления помещений для птицы. Разработаны эколого-защитные технологические приемы дезодорации дурно пахнущих при переработки отходов убоя птицы.

Алексей Владимирович Скляр в собственных исследованиях сумел доказать, что при стадийном выращивании поголовья на 28-33% эффективнее используются птичники, что повышает рентабельность производства за счет экономии кормов и электроэнергии, снижаются трудозатраты на выгрузку бройлеров на убой, что повышает производительность труда. Приборы, используемые на птичниках по регулированию микроклимата и нагрева воздуха также способствовали увеличению производства мяса бройлеров и экономии электроэнергии в целом. Установка пароводяных конденсаторов на воздушных выбросах вакуум-варочных котлов для переработки отходов убоя птицы способствуют улучшению экологии и существенно снижает содержание дурно пахнущих веществ в воздухе. Автор предложил для химического осветления стоков от мойки птичников использовать химические реагенты позволяющие получить после малозатратной очистки техническую воду для нужд предприятия, а также для ускоренной переработки пометных масс. По теме диссертации опубликовано 20 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 5 в международной информационной системе Scopus, 4 монографии и 30 в других изданиях, 3 брошюры и 1 методические рекомендации. Получен патент на изобретение.

Работа выполнена на достаточном фактическом материале, высоком методическом уровне, выводы по результатам работы убедительны, а предложение производству представляет большой интерес для специалистов птицефабрик.

Считаем, что диссертация Скляра Алексея Владимировича полностью отвечает требованиям ВАК, а её автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10. – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Кандидат с.-х. наук, 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, доцент, заведующая кафедрой птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко

Максимова Ольга Васильевна

Кандидат с.-х. наук, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства им.П.П.Царенко

Шабанова Светлана Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (СПбГАУ), 196601, Санкт – Петербург – Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, кафедра птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко, E-mail: spbgau1965@mail.ru

Подписи Максимовой О.В. и Шабановой С.А. заверяю

Проректор по научной и инновационной работе, кандидат ветеринарных наук



4.05.2022

Колесников Р.О.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Склера Алексея Владимировича на тему: «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, в диссертационный совет Д 006.006.01 на базе ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН

В современном птицеводстве России все более высокие требования предъявляются к продуктивности и технологиям содержания. На фоне масштабного обновления технического парка птицефабрик за последний период, позволяющего существенно улучшить качество технологических процессов, на многих птицеводческих предприятиях РФ вопросы работы инфраструктурных подразделений не отвечают существующим нормативным регламентам. При этом, ужесточение требований экологического законодательства, требует совершенствования применяемых технологий и способов по снижению вредных выбросов от действующих птицеводческих предприятий.

Научная новизна заключается в том, что оптимизирована конструкция клеточных батарей для дорастивания цыплят и их выгрузки на убой. Разработан кормораздатчик для автоматизированного нормированного кормления мясных кур. Дано научное обоснование и доказана эффективность технологических процессов, направленных на корректировку микроклимата в птицеводческих помещениях в зависимости от климатических зон их размещения, сезона года, температуры и влажности воздуха путем аэрации и регуляции режимов работы элементов притока воздуха и воздухонагревателей прямого нагрева, предложены алгоритмы расчета микроклимата. В результате собственных исследований автор установил, что при стадийном выращивании цыплят-бройлеров на 28-33% эффективнее используются птичники, повышается мощность существующих птицеводств при экономии средств в сравнении со строительством новых. Результаты проведенных опытов показали, что поэтапное выращивание обеспечивает лучшие физиологические условия молодняку, чем традиционные технологии, и этим обеспечивает повышение ее продуктивности.

По результатам исследований автором опубликовано 64 печатные работы, в том числе 20 статей в рецензируемых изданиях из перечня ВАК РФ, 5 статей в базах Международного научного цитирования, 4 монографии, 1 патент на изобретение. Выводы и предложения логично отображают проведенные исследования.

На основании вышеизложенного считаю, что автореферат диссертации отвечает действующим требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Склера Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент департамента
ветеринарной медицины РУДН

Ткачев Александр Владимирович

ФГАОУ ВО "Российский университет дружбы народов"
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Тел. +7 (495) 434-70-27
tkachev_av@pfur.ru
06.05.2022 г

Подпись А. В. Ткачева заверяю:
Ученый секретарь ученого совета АТИ

Н.И. Хаирова

6 мая 2022



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт
биологической промышленности»**
141142, Московская обл., городской округ Лосино-Петровский, поселок
Биокомбината, строение № 17, корпус 1
Тел/ Факс 8 (49656)7-32-63 e-mail: vnitibr@mail.ru

«11» мая 2022 г. № 382/16

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скляра Алексея Владимировича «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В приоритетном национальном проекте «Развитие агропромышленного комплекса Российской Федерации» указано, что решение актуальных проблем развития сельского хозяйства напрямую связано с использованием инноваций и наукоемких технологий, играющих ключевую роль в обеспечении населения качественной и безопасной продукцией животноводства. Птицеводство является наиболее динамично развивающейся и наукоемкой отраслью АПК.

На фоне масштабного обновления технического парка птицефабрик, позволяющего существенно улучшить качество технологических процессов, за последний период на многих птицеводческих предприятиях РФ вопросы работы инфраструктурных подразделений не отвечают существующим нормативным регламентам по таким важным направлениям, как энергосбережение, экология и др. Ужесточение требований экологического законодательства, в свою очередь, требует совершенствования применяемых технологий и способов по снижению вредных выбросов от действующих птицеводческих предприятий.

Исходя из этого, тема исследований, выбранная диссертантом, актуальна и перспективна для успешного развития АПК РФ.

Цель исследований представленной работы - теоретическое и экспериментальное обоснование перспективного развития интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы путем разработки и внедрения энергоэкономичных производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды.

Цель работы сформулирована корректно и направлена на разработку и совершенствование целого комплекса задач, стоящих перед современным российским промышленным птицеводством.

Цель работы сформулирована корректно и направлена на разработку и совершенствование целого комплекса задач, стоящих перед современным российским промышленным птицеводством.

Задачи, поставленные для достижения цели, являются четкими, понятными и гарантируют ее решение.

Автором реализован комплекс исследований по определению новых, современных технологий стадийного выращивания птицы на мясо и технико-технологических методов, позволяющих обеспечить ресурсосбережение и снижение негативного воздействия производственной деятельности птицевладельцев на окружающую среду.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, научно-обоснованы, достоверны и вытекают из результатов собственных исследований. Исследования проведены на большом фактическом материале с применением сертифицированного оборудования; использованы современные методы исследований. Достоверность полученных результатов обусловлена репрезентативным объемом материала исследований.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена актуальностью исследуемой проблемы.

Основные положения и выводы работы углубляют теоретическую базу для разработки и усовершенствования ресурсосберегающих технологий и технологических приемов в бройлерном производстве и при выращивании молодняка индеек на мясо, направленных на увеличение объемов его производства, продуктивности птицы, улучшения и сохранности зоогигиенических условий содержания, снижение затрат кормов на единицу продукции. Все эксперименты теоретически обоснованы, проведены технико-экономические расчеты и апробация исследований на большом поголовье мясной птицы в условиях действующих птицефабрик.

Результаты исследований внедрены в семи птицеводческих хозяйствах.

Основные положения работы достаточно полно изложены в автореферате, который написан четким и ясным языком, с применением принятой и понятной научной терминологии, оформление автореферата существенных замечаний не вызывает.

Содержание работы раскрыто в публикациях - 64 статьи, из них 5 - в международной информационной системе Scopus, 20 - в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени, получен 1 патент на изобретение. Результаты исследований известны научной общественности, представлены на 9 научных конференциях и семинарах ФНЦ

«ВНИТИП» РАН по повышению квалификации специалистов по технологии производства яиц и мяса птицы и селекции (2005–2021 гг.).

Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение. Учитывая вышеизложенное, диссертационная работа Скляра Алексея Владимировича «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020).

Автор диссертационной работы Скляр Алексей Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук, ведущий научный сотр. отдела обеспечения качества лекарственных средств для животноводства и ветеринарии

ФГБНУ «ВНИТИБП» *Мелин* Неминущая Лариса Анатольевна

Доктор биологических наук, ведущий научный сотр. отдела обеспечения качества лекарственных средств для животноводства и ветеринарии

ФГБНУ «ВНИТИБП» *Скотникова* Скотникова Татьяна Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт
биологической промышленности» (ФГБНУ «ВНИТИБП»)
141142, Московская область, городской округ Лосино-Петровский, поселок
Биокомбината, строение № 17, корпус 1
Тел/ Факс 8 (49656)7-32-63 e-mail: vnitibp@mail.ru

Подписи Неминущей Л.А. и Скотниковой Т.А. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИТИБП»,
кандидат сельскохозяйственных наук

Е.В. Маркова
Е.В. Маркова

11 мая 2022г.



Отзыв

на автореферат диссертации Скляра Алексея Владимировича
«Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо»,
представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных
наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства.

В условиях рыночной экономики развитие птицеводства должно сопровождаться повышением эффективности производства продукции. При этом эффективность следует повышать путем совершенствования технологических процессов и внедрения научно обоснованных ресурсосберегающих технологий, позволяющих снизить затраты на производство яиц и мяса птицы, повысить конкурентоспособность отрасли.

Цель диссертационной работы – теоретическое и экспериментальное обоснование перспективного развития интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы путем разработки и внедрения энергоэкономичных производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды.

Автором представлены комплексные исследования по определению новых, современных технологий стадийного выращивания птицы на мясо и технико-технологических методов, позволяющих обеспечить ресурсосбережение и снижение негативного воздействия на окружающую среду от производственной деятельности птицеводческих хозяйств.

А.В. Скляром предложено использование стадийного выращивания молодняка птицы на первом этапе в климатических камерах или птичниках-акклиматизаторах с лучшими условиями содержания поголовья. Разработаны технологические обоснования для совершенствования конструкции клеток для мясной и племенной птицы.

Полученные автором результаты исследований позволили разработать и защитить патентом РФ систему автоматического дозирования корма, что позволяет обеспечить точное выполнение физиологически обоснованных по возрастам режимов лимитированного кормления племенной птицы.

Скляр А.В. разработал энергоэкономичные алгоритмы работы и управления техническими средствами управления микроклиматом птичников. Рекомендовано продольное, вдоль напольного птичника размещение СД-светильников над кормолиниями в диапазоне высот 3,0 метра над уровнем пола. Это позволяет снизить стоимость системы освещения на 18%, а расход электроэнергии - на 20% за период подращивания, без снижения продуктивности поголовья.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду А.В. Скляром предложен целый комплекс эффективных природоохранных технологических процессов и технических средств.

Выполненная Скляром А.В. диссертационная работа вносит вклад в 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 диссертационной работы опубликовано 64 работы, из них 5 - в международной базе данных Scopus, 20 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени, получен 1 патент на изобретение.

Диссертационная работа Скляра Алексея Владимировича 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 критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 № 842», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 № 842», предъявляемым к докторским диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора 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

Ученый секретарь университета,

кандидат экономических наук,

доцент

Л. Волощук Волощук Людмила Анатольевна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Скляра Алексея Владимировича

на тему: «РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПТИЦЫ НА МЯСО», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Интенсивное развитие российского птицеводства за последние два десятилетия, не смотря на рост себестоимости производства и ухудшения эпизоотической ситуации на глобальном и национальном уровне выводит на первый план вопросы энергоресурсосбережения.

В связи с этим целью своих исследований автор ставит теоретическое и экспериментальное обоснование перспективного развития интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы путем разработки и внедрения энергоэкономичных производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды.

Установлено, что при стадийном выращивании поголовья на 28-33% эффективнее используются птичники, что повышает мощность существующих птицеводств и экономит средства в сравнении со строительством новых фабрик. При сопоставлении с одностадийным выращиванием прирост живой массы в камерах выше на 4,0-6,4% ($P < 0,05$), на 4,56% меньше расход кормов, на 18% - расходы по энергозатрат, а за счёт сокращения продолжительности цикла доращивания цыплят в типовых птичниках в 1,34 раза увеличивается число их оборотов. Поэтапная пересадка поголовья индеек позволяет увеличить выход мяса с 1 м² площади пола птичника на 11,9%.

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 Скляра Алексея Владимировича отвечает требованиям ВАК предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени доктора 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 Скляр Алексея Владимировича на тему: «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа Скляр Алексея Владимировича выполнена на актуальную тему и посвящена разработке интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы путем разработки и внедрения энергоэкономичных производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды. Вопросы, рассмотренные в работе, затрагивают широкий спектр проблем, связанных с повышением продуктивности птицы.

В диссертационной работе Скляр А.В. отражены исследования, касающиеся различных областей знаний. Внедрение в практику двухстадийных технологий и технологических приемов выращивания бройлеров и индеек на мясо, новых конструкций клеточных батарей и кормораздатчика, методики управления микроклиматом птицеводческих помещений, системы адиабатического и интенсивного конвекционного охлаждения воздуха и поголовья птицы, линейных ИК-излучателей тепла, рекуперационных утилизаторов тепла, схемы размещения СД-светильников, способов дезодорации и очистки воздуха, позволило увеличить производство мяса, его качественный состав и улучшить условия жизнеобеспечения птицы. Исследовательская работа, проведенная автором, в целом представляет большой научный и практический интерес.

Соискателем впервые разработан кормораздатчик для автоматизированного нормированного кормления мясных кур (патент РФ № 190923).

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

Для решения комплекса задач по ресурсосбережению, энергоэкономичности, экологической защите и, в целом, по улучшению эффективности работы, птицеводческим хозяйствам, производящим мясо птицы, соискателем предложено ряд рекомендаций.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений так как эксперименты выполнены на значительном поголовье птицы в промышленных условиях.

Основные положения диссертации прошли достаточную апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 64 работы, из них 5 - в международной информационной системе Scopus, 20 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа Скляр А.В. 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 доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»,
доктор сельскохозяйственных наук

Нуржанов Баер Серекпаевич

Адрес: 460000, г.Оренбург, ул 9 Января, 29
Тел. 8(3532)308-179, e-mail: baer.nurzhanov@mail.ru

Подпись д.с.-х.н. Б.С. Нуржанова подтверждаю:

Руководитель кафедры
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН

13.05.22

С.А. Анисимов

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
Скляр Алексея Владимировича
по специальности 06.02. 10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа Скляр Алексея Владимировича на тему «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо» актуальна и практически значима. Исследования посвящены теоретическому и экспериментальному обоснованию перспективного развития интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы путем разработки и внедрения энергоэкономичных производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды. С точки зрения ужесточения требований экологического законодательства, с точки зрения разработанных технологических процессов улучшающих энергоэффективность производства и повышающих конкурентоспособность сбыта мяса птицы тема исследований крайне актуальна.

Основные задачи данной работы:

- изучить и разработать стадийные технологии выращивания молодняка бройлеров и индеек, с применением в стартовый период климатических камер и птичников – акклиматизаторов, обеспечивающих повышение мощности существующих предприятий, разработать алгоритм расчетов для проектирования новых птицефабрик для выращивания индеек;
- разработать технологическое обоснование для совершенствования конструкции клеток для мясной и племенной птицы;
- разработать эффективную систему дозирования корма для племенной птицы;
- разработать энергоэкономичные алгоритмы работы и управления техническими средствами управления микроклиматом птичников (выбор оптимальных диапазонов работы для систем охлаждения, алгоритма работы приточных клапанов в зимний период, изучение влияния обогревателей

автор, Скляр Алексей Владимирович , заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02. 10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры зоотехнии, заместитель 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. 8-4842-726808

Т.Н. Пимкина

Подпись заместителя директора по учебной работе, доцента кафедры зоотехнии, 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



Отзыв

на автореферат диссертации Скляра Алексея Владимировича на тему: «Ресурсосберегающая технология выращивания птицы на мясо», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния; технология производства продуктов животноводства»

Актуальность темы, выбранной автором, обусловлена тем, что, наряду с масштабным обновлением технического парка птицефабрик, уровень работы инфраструктурных подразделений не отвечает существующим нормативным регламентам в части энергосбережения и экологии, а потребность в мясе птицы (индейки) растет. Поэтому комплексные исследования по определению новых, современных технологий стадийного выращивания птицы на мясо являются весьма своевременными и обоснованными.

Новизна работы заключается в том, что впервые была разработана технология двухстадийного выращивания бройлеров с использованием климатической камеры, индейки на мясо – акклиматизаторов. Автором научно обоснована и доказана эффективность технологических приемов, направленных на корректировку микроклимата в птицеводческих помещениях в зависимости от климатических зон их размещения, сезона года и температурно-влажностного режима.

Впервые разработана система отопления с помощью промышленных линейных инфракрасных обогревателей, испытаны рекуперационные утилизаторы тепла.

Основные положения работы углубляют теоретическую базу для разработки и усовершенствования ресурсосберегающих технологий. Все эксперименты теоретически обоснованы, а апробация исследований на большом поголовье мясной птицы обеспечивает достоверность полученных результатов.

Практическая значимость работы заключается в том, что внедрение в практику двухстадийных технологий и разработанных технологических приемов выращивания бройлеров и индеек на мясо позволит поднять на новый уровень объемы производства мяса, его качественный состав и будет способствовать повышению рентабельности производства.

Выполнение экспериментальной части работы в условиях птицефабрик Вологодской, Ленинградской, Пензенской, Тульской, Тверской и Тюменской

областей позволили дать объективную комплексную оценку эффективности исследований.

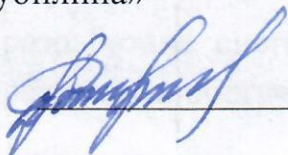
Результаты исследований опубликованы в 64 научных работах, в том числе, 5- в Scopus, 20- в изданиях из Перечня ВАК, что подтверждает их глубину и фундаментальность.

Представленные в автореферате выводы, рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы логичны, убедительны и объективно вытекают из результатов исследований. Они также могут использоваться в учебном процессе при подготовке зооветеринарных специалистов.

Степень завершенности работы, ее оформление, содержание автореферата и ее результаты соответствуют предъявляемым требованиям.

Считаю, что диссертационная работа Скляра А.В. отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния; технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры институциональной экономики
и инвестиционного менеджмента
федерального государственного
бюджетного учреждения высшего
образования «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина»



Комлацкий Григорий Васильевич,

Краснодар 350044, ул. Калинина 13,
тел. 8 (861) 221-58-16, e-mail:kubanagro@list.ru,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т.Трубилина

Подпись Комлацкого Григория Васильевича

заверяю:



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скляра Алексея Владимировича «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Ужесточение требований экологического законодательства, в свою очередь, требует совершенствования применяемых технологий и способов по снижению вредных выбросов от действующих птицеводческих предприятий. Интенсивное развитие российского птицеводства за последние два десятилетия, не смотря на рост себестоимости производства и ухудшения эпизоотической ситуации на глобальном и национальном уровне выводит на первый план вопросы энерго-ресурсосбережения. Таким образом, диссертационная работа Скляра А.В., направленная на теоретическое и экспериментальное обоснование перспективного развития интенсивных ресурсосберегающих технологий производства мяса птицы путем разработки и внедрения энергоэкономичных производственных процессов, обеспечивающих эффективную защиту окружающей среды, является актуальной.

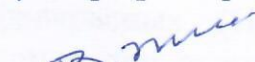
Научная новизна исследований заключается в разработке технологии двухстадийного выращивания бройлеров с использованием климатической камеры, индейки на мясо – акклиматизаторов. Оптимизирована конструкция клеточных батарей для доращивания цыплят и их выгрузки на убой. Впервые разработана система отопления птицеводческих помещений с помощью промышленных линейных инфракрасных (ИК) обогревателей, испытаны рекуперационные утилизаторы тепла при совместной их работе с вытяжной вентиляцией, предложено использование тепловизионного контроля. Разработаны эколого-защитные технологические приемы: дезодорации дурно пахнущих при переработке отходов убоя птицы в вакуум-варочных котлах и в зоне помехохранилищ; химического осветления сточных вод после мойки птицеводческих помещений; ускоренной термофильной переработки помета в биоудобрение; дезодорации и очистки воздуха вытяжной вентиляции.

Практическая значимость работы заключается в том, что внедрение в практику двухстадийных технологий и технологических приемов выращивания бройлеров и индеек на мясо, новых конструкций клеточных батарей и кормораздатчика, методики управления микроклиматом птицеводческих помещений, системы адиабатического и интенсивного конвекционного охлаждения воздуха и поголовья птицы, линейных ИК-излучателей тепла, рекуперационных утилизаторов тепла, схемы размещения СД-светильников, способов дезодорации и очистки воздуха, позволит поднять на новый высокий уровень объемы производства мяса, его качественный состав и улучшит условия жизнеобеспечения птицы, а также будет способствовать повышению рентабельности производства.

Автор предлагает использовать стадийное выращивание молодняка птицы на первом этапе в климатических камерах или птичниках-акклиматизаторах с

лучшими условиями содержания поголовья. При стадийном выращивании индеек – выбор времени пересадки поголовья определять исходя из объемов производства мяса птицы: для объема производства до 10000 т/год в 28 дней, для объемов производства более 10000 т/год в возрасте 42 дней. При расчете системы освещения птичников, для выращивания молодняка индеек, использовать схему с нормативным уровнем освещения только линий кормления и размещать линии освещения только над кормовыми линиями, на высоте не более 3,0 м. Для химического осветления стоков от мойки птичников использовать химические реагенты (не деловую соляную или серную кислоту, в соотношении 2500:1), позволяющие получить после малозатратной очистки техническую воду для нужд предприятия.

Оценивая работу в целом, считаем, что диссертация Скляра А.В. «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо» соответствует требованиям пункта 9 постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Скляр Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан факультета биотехнологий и природопользования,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ  Никулин Владимир Николаевич

460014, Россия, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18
Телефон: 83532779328
E-mail: nikwlad@mail.ru

Подпись профессора Никулина В.Н. заверяю

Ректор ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
доцент

Гончаров Алексей Геннадьевич

