

ОТЗЫВ

официального оппонента Буярова Виктора Сергеевича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора на диссертационную работу Слащевой Юлии Викторовны на тему: «Эффективность выращивания мясо-яичных перепелов в зависимости от плотности посадки, режимов освещения и сроков содержания», представленную в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертационного исследования. В последние годы в России достигнуты значительные успехи в увеличении объема производства мяса птицы и расширении ассортимента продукции из мяса птицы. Одним из источников разнообразия продуктов птицеводства являются перепела, мясо и яйца которых отличаются высокими пищевыми и вкусовыми достоинствами. Эффективность производства продукции перепеловодства во многом зависит от применяемых технологий и отдельных технологических параметров и приемов выращивания перепелов различных пород, направленных на максимальную реализацию генетического потенциала птицы. Разработка и внедрение различных ресурсосберегающих технологических приемов и нормативов может существенно интенсифицировать производство продукции перепеловодства при одновременном снижении ее себестоимости.

В этом плане диссертационная работа Слащевой Ю.В., посвященная разработке и научному обоснованию плотности посадки и режимов освещения, определению зоотехнической и экономической эффективности производства мяса в зависимости от сроков выращивания мясо-яичных перепелов, является актуальной и представляет определенный научный и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обусловлена представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов. Цель и задачи диссертации соответствуют наименованию темы. Выносимые на защиту положения диссертационной работы содержат элементы новизны, отличаются высокой научной ценностью и производственной востребованностью. Основные научные положения, изложенные в диссертации, обоснованы экспериментальными данными. Результаты проведенных исследований по разработке и научному обоснованию плотности посадки и режимов освещения,

определению зоотехнической и экономической эффективности производства мяса в зависимости от сроков выращивания мясо-яичных перепелов, свидетельствуют об эффективности и целесообразности их включения в комплексную ресурсосберегающую технологию содержания перепелов. Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом умело использует имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, сопоставления, отмечая достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные научные положения, выводы и рекомендации. Выводы и практические предложения, являясь следствием проделанной работы, показывают завершенный характер исследований и их объективность на основе сравнительных интерпретаций. Обоснованность выводов и предложений производству подтверждается проведенной соискателем статистической обработкой полученных материалов и анализом экономической эффективности проведенных исследований.

Достоверность и научная новизна исследований. Диссертационная работа Слащевой Юлии Викторовны является завершенным научным исследованием. Степень достоверности полученных экспериментальных данных доказана путем их обработки методом вариационной статистики с использованием прикладной программы «Microsoft Excel». Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье мясо-яичных перепелов маньчжурской породы. Четкость и детальность схем научных опытов, описания изучаемых автором показателей исследования являются одним из важных признаков достоверности полученной экспериментальным путем информации. При этом использовались современные апробированные методы исследований.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на основании комплексных исследований научно обоснованы нормативная плотность посадки и эффективные режимы стабильного и прерывистого освещения при выращивании мясо-яичных перепелов на мясо.

Обоснованность и достоверность полученных результатов исследования, научных положений и рекомендаций диссертанта подтверждены их апробацией на международных и Всероссийских научных конференциях (2021-2022 гг.), а также публикациями в рецензируемых научных изданиях. Автором по результатам исследований опубликовано 8 научных работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России (журналы «Птицеводство», «Птица и птицепродукты», «Зоотехния», «Главный зоотехник»).

Автореферат и опубликованные научные труды соискателя отражают основное содержание диссертационной работы.

Теоретическая и практическая значимость работы. Основные результаты, выводы и положения диссертационной работы расширяют и углубляют теоретические знания об особенностях и изменениях скорости роста и жизнеспособности перепелов, конверсии корма, зоотехнической и экономической эффективности выращивания перепелят в зависимости от плотности посадки, режимов освещения и продолжительности выращивания перепелов мясо-яичного направления продуктивности.

Практическая значимость работы заключается в разработке научно обоснованных эффективных световых режимов и целесообразной плотности посадки при выращивании на мясо мясо-яичных перепелят.

Результаты диссертационной работы могут быть включены в учебный процесс для направлений подготовки 36.03.02, 36.04.02 - Зоотехния и использованы в учебно-методических, справочных руководствах по частной зоотехнии и технологии производства продукции птицеводства.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Слащевой Ю.В., под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора А.К. Османяна. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Выносимые на защиту положения диссертационной работы содержат элементы новизны, отличаются высокой научной ценностью и производственной востребованностью. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с разработкой рациональной плотности посадки, сроков содержания и эффективных режимов освещения при выращивании мясо-яичных перепелов, которые обеспечивают реализацию их генетического потенциала и позволяют повысить продуктивность и экономическую эффективность производства мяса.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

Оценка содержания, завершенности работы и качества её оформления. Диссертация изложена на 127 страницах текста компьютерного набора, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы и приложений. Список литературы включает 204 источника, в том числе 181(89%) на иностранных языках. Работа иллюстрирована 57 таблицами, 1 рисунком, 4 приложениями.

Диссертационная работа логично построена и структурирована. Структура работы, язык и стиль изложения материала диссертации соответствует требованиям ГОСТа по выполнению диссертационных работ.

Во введении (с. 3-7; 4% текстового объема диссертации), согласно

общепринятым требованиям, автор обосновывает актуальность избранной темы, характеризует степень ее разработанности, определяет цель и задачи исследования, отмечает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, указывает методологию и методы диссертационного исследования, формулирует основные положения диссертации, выносимые на защиту, приводит сведения о степени достоверности, апробации и публикации результатов исследований.

В разделе 1 «Обзор литературы» на основе анализа большого количества литературных источников освещаются вопросы физиологических особенностей восприятия света птицей, представлены данные о влиянии спектра и интенсивности освещения на организм птицы, анализируются различные световые режимы, применяемые в яичном куроводстве, при выращивании бройлеров и перепелов, а также приводятся сведения о значении плотности посадки при содержании перепелов.

Следует отметить обстоятельность, последовательность и логичность изложения материала. Из этого раздела можно составить достаточно ёмкое представление о степени изученности данной темы. Раздел изложен на 29 страницах (23% текстового объема диссертации).

Раздел 2 «Схема исследований, материал, методика, условия выполнения опытов, изучаемые показатели» занимает в диссертационной работе 10 страниц (с. 37-46; 8% текстового объема диссертации), на которых соискателем приводится общая схема исследований, схемы проведения четырех научных опытов с перечнем изучаемых показателей. В ходе выполнения диссертационной работы использовались общепринятые методы, применяемые в зоотехнической и других науках. Для обеспечения объективности полученных данных использовались методы вариационной статистики.

Основной раздел диссертационной работы «Результаты исследований» представлен соискателем на 49 страницах (с. 47-95; 39% текстового объема диссертации) и содержит описание полученных результатов в соответствии с поставленными задачами.

В ходе проведения исследований, в период с 2019 по 2021 гг. было выполнено 4 научных опыта.

В первом опыте (подраздел 3.1., стр. 47 - 57) изучалась и обосновывалась целесообразная (предпочтительная) плотность посадки перепелят. В результате проведения опыта 1 автором установлено, что для рентабельного производства мяса перепелов с последующей его реализацией в виде потрошенных тушек птицу мясо-яичного направления продуктивности следует выращивать с суточного до 6-недельного возраста в клетках с плотностью посадки 70 гол. на 1м² площади пола клетки (140 см²/гол.).

Второй опыт (подраздел 3.2., стр. 58-71) был нацелен на разработку целесообразного режима освещения перепелат со стабильным фотопериодом. Автором установлено, что выращивание перепелов мясо-яичного направления продуктивности до 6-недельного возраста экономически более эффективно, чем выращивание до 7- и, особенно, до 8-недельного возраста. С целью обеспечения высокой зоотехнической и экономической эффективности производства мяса перепелов целесообразно применять режим освещения с убывающе-возрастающим световым днём по схеме: 23С:1Т; 20С:4Т; 16С:8Т; 20С:4Т в возрасте птицы 0-3, 3-4, 4-5, 5-8 недель соответственно.

Задачей третьего опыта (подраздел 3.3., стр. 71-83) была разработка целесообразного режима прерывистого освещения при выращивании перепелат. Установлено, что для повышения зоотехнической и экономической эффективности выращивания перепелов целесообразно применять режим освещения с убывающе-возрастающим световым днем по схеме: 23С:1Т; 10С:1Т:10С:3Т; 7С:2Т:7С:8Т; 9С:2Т:9С:4Т часов в сутки соответственно в возрастные периоды 0-3; 3-4; 4-5 и 5-8 недель.

Четвертый опыт (подраздел 3.4., стр. 83-95) был посвящен сравнению лучших схем световых режимов со стабильным и прерывистым освещением, выявленных в опытах 2 и 3. В опыте 4 выявлено, что с целью получения высоких зоотехнических и экономических показателей производства мяса перепелов целесообразно применять режим освещения с убывающе-возрастающим световым днём по схеме: 23С:1Т; 20С:4Т; 16С:8Т; 20С:4Т либо по схеме прерывистого в течение суток освещения: 23С:1Т; 10С:1Т:10С:3Т; 7С:2Т:7С:8Т; 9С:2Т:9С:4Т в возрасте птицы 0-3; 3-4; 4-5; 5-8 недель соответственно. То есть по схемам, установленным в опытах 2 и 3, и указанным в качестве предпочтительных в выводах 2 и 3 диссертации. Данные режимы освещения позволили увеличить рентабельность производства перепелиного мяса.

Во всех опытах установлено, что наиболее эффективно выращивание мясо-яичных перепелат до 6-недельного возраста.

Заключительная часть диссертации в виде выводов и предложений производству (2% текстового объема диссертации) логически вытекает из результатов исследований, отвечает на поставленную цель и задачи исследований. На основании проведенных исследований Слащева Ю.В. сформулировала в диссертационной работе 6 выводов, которые вместе с предложениями производству, полностью согласуются с результатами выполненных научных исследований.

Все структурные элементы диссертации логически взаимосвязаны. Каждый раздел является самостоятельным, заканчивается выводами, а диссертация имеет завершённый характер и выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Предложения производству научно аргументированы, следуют из материалов диссертации и обосновывают полученные результаты.

Оценивая в целом диссертационную работу Слащевой Юлии Викторовны положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Имеет ли проведенная научная работа связь с государственными научными программами ?

2. В диссертации выполнены исследования (опыт 1) по изучению эффективности выращивания перепелат при различной плотности посадки. В связи с этим, возникает вопрос, учитывались ли параметры микроклимата в птичнике при проведении экспериментов? Контролировался ли фронт кормления и поения птицы?

3. Во всех опытах установлено, что наиболее эффективно выращивание мясо-яичных перепелат до 6-недельного возраста, а мясные качества тушек автор оценивает в 8-недельном возрасте. Следовало бы указать нормативы по выходу грудных и ножных мышц.

4. Для более глубокого обоснования повышения продуктивности перепелов при установленных в опытах рациональной плотности посадки и эффективных режимах освещения, следовало бы исследовать морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы.

5. В какой мере в подопытных группах был реализован генетический потенциал мясо-яичных перепелов маньчжурской породы при рекомендуемых автором технологических параметрах выращивания?

6. Учитывая высокий уровень рентабельности производства мяса перепелов, достигающий в лучших группах 91,6%, хотелось бы знать, какова рентабельность производства мяса перепелов на отечественных птицефабриках?

7. В разделе «Обзор литературы» не везде сделаны ссылки на литературные источники (с. 8, 9, 10).

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной ценности диссертационной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования.

Заключение

Диссертация Слащевой Юлии Викторовны на тему: «Эффективность выращивания мясо-яичных перепелов в зависимости от плотности посадки, режимов освещения и сроков содержания» является самостоятельно выполненной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой представлены новые научно-практические решения проблемы повышения продуктивных качеств перепелов за счёт эффективного применения

разработанных автором технологических параметров их выращивания. Диссертация содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе Слащевой Ю.В. в решение рассматриваемой проблемы. Предложенные автором рекомендации аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями. По актуальности избранной темы исследования, степени обоснованности, достоверности и новизне научных положений, выводов и рекомендаций диссертация отвечает предъявляемым требованиям пунктов 9 - 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Слащева Юлия Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

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

  Буяров Виктор Сергеевич

20 октября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Адрес: 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69

Телефон: +7 (920) 084-50-62.

E-mail: bvc5636@mail.ru

Подпись профессора Буярова В.С. заверяю:
начальник Управления персоналом
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ



 Столярова Елена Викторовна