

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**