

**МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ КООРДИНАЦИИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ В СФЕРЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»**

проспект Университетский, д.26, Волгоград, 400002
Тел. (8442) 41-17-84, 41-10-94 Факс: (8442) 41-10-85
E-mail: volgau@volgau.com

15.05.2025 № 1548/07-02

На № _____

УТВЕРЖДАЮ:



Ректор
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
В.А. Цепляев

«14» мая 2025г

**ОТЗЫВ
ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

на диссертационную работу Пашенко Виктории Евгеньевны на тему «Продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Смена-9» при раздельном по полу выращивании» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационном совете 24.1.260.01, созданном на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук.

Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами. В рамках выполнения Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства в 2021 году зарегистрирован новый отечественный кросс мясных кур «Смена 9», который внедряют в промышленное птицеводство с целью сокращения зависимости от птицы иностранных кроссов мясных кур и обеспечения продовольственной безопасности страны.

Для более эффективной адаптации нового кросса на птицефабриках необходимо отработать технологические параметры выращивания, в частности, плотность посадки в разных возрастах.

Для выбора оптимального значения плотности посадки требуется учитывать целый ряд факторов, которые оказывают совместное с этим показателем влияние на зоотехническую и экономическую эффективность

бройлерного производства, а также на состояние птицы. Эти факторы включают не только генотип бройлеров и планируемую финальную живую массу, но также климатическую зону и сезон года, эпизоотическую ситуацию в регионе, конструкцию птичников и типы установленного в них оборудования (особенно вентиляции), требования государственных природоохранных структур, текущую конъюнктуру рынков сбыта продукции, общественное мнение и др. Немаловажным фактором для мобилизации биологических возможностей организма птицы является использование ее физиологических особенностей, обусловленных половым диморфизмом. Различия между петушками и курочками проявляются в интенсивности роста, развитии мышечной ткани и внутренних органов, потребности в питательных веществах. Также имеются значительные различия в поведении птицы разных полов, что влияет на уровень беспокойства и снижает комфортность условий при совместном содержании.

Следовательно, научное обоснование оптимальной плотности посадки и возраста убоя цыплят-бройлеров отечественного кросса «Смена 9» при раздельном по полу выращивании на подстилке является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации высокая и обусловлена комплексным подходом, включающим всесторонний анализ литературных данных по теме диссертационной работы и результаты исследований, проведенных Пащенко В.Е. с использованием современных методик.

Целью настоящей работы было определение оптимальной плотности посадки и возраста убоя цыплят-бройлеров отечественного кросса «Смена 9» при раздельном по полу выращивании на подстилке для повышения эффективности производства мяса птицы.

Для решения поставленных задач Пащенко В.Е. были проведены научно-производственные опыты и производственные проверки.

Задачами первого научно-производственного опыта являлись: изучить продуктивность, мясные качества бройлеров отечественного кросса «Смена 9», рассчитать эффективность раздельного по полу выращивания до 35-дневного возраста с различной плотностью посадки при напольной технологии содержания цыплят на подстилке.

Задачами второго научно-производственного опыта являлись: изучить продуктивность, мясные качества бройлеров отечественного кросса «Смена 9», рассчитать эффективность раздельного по полу выращивания до 38-дневного возраста с различной плотностью посадки при напольной технологии содержания цыплят на подстилке.

Задачами третьего научно-производственного опыта являлись: изучить продуктивность, мясные качества бройлеров отечественного кросса «Смена 9», рассчитать эффективность раздельного по полу выращивания до 44-дневного возраста с различной плотностью посадки при напольной технологии содержания цыплят на подстилке. Результаты, полученные в ходе исследований, были обработаны с применением методов вариационной статистики, при этом был установлен критерий достоверности. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на семинарах по повышению квалификации специалистов птицеводческих предприятий (Сергиев Посад, 2023-2024 гг.), XXI Международной конференции Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству «Мировое и российское птицеводство: Динамика и перспективы развития – научные разработки по генетике и селекции сельскохозяйственной птицы, кормлению, инновационным технологиям производства и переработки яиц и мяса, ветеринарии, экономики отрасли» (23-25 сентября 2024 г., Сергиев Посад). В результате проведения значительного количества исследований Пашенко В.Е. собран экспериментальный материал, позволившей ей сделать обоснованные выводы и предложения производству.

Выводы по диссертационной работе базируются на экспериментальных данных и в достаточной мере раскрывают значимость проведенных исследований. Они конкретные и логичные:

1. Установлено, что раздельное по полу выращивание цыплят-бройлеров кросса «Смена 9» оказывает положительное влияние на их скорость роста и однородность поголовья по сравнению с совместным выращиванием.

2. На основании проведенных исследований установлена рациональная плотность посадки бройлеров отечественного кросса «Смена 9», выращенных раздельно полу до 35-, 38- и 44-дневного возраста при напольной технологии содержания цыплят на подстилке.

3. При раздельном по полу выращивании бройлеров до 35-дневного возраста при напольной технологии содержания на подстилке наиболее оптимальной была плотность посадки курочек 20 гол./м² пола и петушков – 16 гол./м² пола, что позволило повысить прирост живой массы на 0,5 и 4,8% ($P \leq 0,01$); однородность поголовья по живой массе – на 8,7 и 6,6%; выход мяса с 1 м² площади пола – на 7,2 и 2,1%; индекс эффективности производства мяса (ИЭМ) – на 1,96 и 8,96 пункта соответственно. Затраты корма на 1 кг прироста живой при этом снизились на 2,6%.

4. Раздельное по полу выращивание до 38-дневного возраста с плотностью посадки для курочек 17 гол./м² пола и петушков – 15 гол./м² пола

позволило повысить среднюю живую массу на 6,9% ($P \leq 0,01$) и 3,8% ($P \leq 0,05$); однородность поголовья по живой массе – на 30,4 и 29,2%; выход мяса с 1 м² площади пола – на 3,0%; индекс эффективности производства мяса (ИЭМ) – на 1,0 и 5,02 пункта соответственно. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы снизились на 3,1%.

5. Наиболее оптимальной при раздельном по полу выращивании бройлеров на подстилке до 44-дневного возраста была плотность посадки курочек 15 гол./м² пола и петушков – 13 гол./м² пола, это позволило повысить прирост живой массы на 4,5% и 2,5%, однородность поголовья по живой массе – на 22,5 и 23,4%, выход мяса с 1 м² пола – на 6,1 и 5,1%. При этом индекс эффективности производства мяса (ИЭМ) был выше на 4,03 и 7,62 пункта соответственно. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы снизились на 0,5%.

6. У петушков-бройлеров кросса «Смена 9» к 44-дневному возрасту в сравнении с 35-дневным увеличивался уровень белка при совместном и раздельном выращивании: в грудных мышцах – на 2,12 и 1,90%, в бедренных – на 0,87 и 2,34% соответственно.

7. Наиболее высокий индекс эффективности производства мяса (ИЭМ) и годовая прибыль с 1 м² площади пола получены при раздельном по полу выращивании бройлеров до 35-дневного возраста по сравнению с 38- и 44-дневными возрастами.

8. Продление сроков откорма цыплят до 44-дневного возраста позволяет увеличивать выход мяса с 1 м² пола при совместном выращивании на 5,7%, а при раздельном по полу выращивании у курочек – на 4,7%, петушков – на 8,8% в сравнении с 35-дневным возрастом.

9. Уровень влажности подстилки повышается соответственно увеличению возраста цыплят и количества выделяемого ими помета: в 35 дней влажность подстилки составила 52,2-56,2%, в 38 дней – 59,2-61,8%, в 44 дня – 60,7-63,5%. Самую низкую частоту и степень тяжести поражений лап имеют курочки и петушки опытных групп со сниженной плотностью посадки и наиболее низким уровнем влажности подстилки.

10. Результаты производственной проверки показали, что раздельное по полу выращивание цыплят-бройлеров «Смена 9» до 35-дневного возраста способствовало повышению средней живой массы цыплят на 1,4%, сохранности поголовья – на 0,9% и снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы бройлеров на 1,2%. Себестоимость 1 кг мяса цыплят-бройлеров снизилась на 1,91 руб., а уровень рентабельности возрос на 2,25%. Экономическая эффективность в пересчете на 1000 голов составила 2958,04 руб.

11. По результатам производственной проверки раздельное по полу выращивание цыплят-бройлеров «Смена 9» до 38-дневного возраста способствовало повышению средней живой массы цыплят на 1,9%, сохранности поголовья – на 1,0% и снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы бройлеров на 2,2%. Себестоимость 1 кг мяса цыплят-бройлеров снизилась на 3,11 руб., а уровень рентабельности возрос на 3,4%. Экономическая эффективность в пересчете на 1000 голов составила 5470,59 руб.

12. По результатам производственной проверки было установлено, что средняя живая масса 44-дневных бройлеров кросса «Смена 9», разделенных по полу, была выше на 3,0%, сохранность поголовья возросла на 1,8%, затраты корма на прирост живой массы снизились на 1,0%. Себестоимость 1 кг мяса цыплят бройлеров снизилась на 2,28 руб., а уровень рентабельности возрос на 2,32%. Экономическая эффективность в пересчете на 1000 голов составила 4920,60 руб.

Достоверность и новизна каждого основного вывода или результата диссертации. Научная новизна исследований заключается в том, что впервые определена рациональная плотность посадки бройлеров нового отечественного кросса «Смена 9» при раздельном по полу содержании на подстилке. Исследованы продуктивные и мясные качества цыплят, химический и аминокислотный состав мяса, динамика изменения влажности подстилки с увеличением возраста бройлеров и количества помета, а также частота встречаемости цыплят с признаками пододерматита в стаде в зависимости от плотности посадки. Проведена оценка экономической эффективности выращивания бройлеров с различной плотностью посадки и в зависимости от пола. Исследования проводились при напольной технологии содержания цыплят на подстилке.

Ценность для науки проведенной соискателем работы. Материалы исследований использованы при разработке новой редакции Руководства по работе с птицей мясного кросса «Смена 9» с аутосексной материнской родительской формой (племенная работа; инкубация яиц; технология выращивания, содержания; кормление; здоровье и биобезопасность) (Сергиев Посад, ФНЦ «ВНИТИП», 2025). Результаты исследований доложены на заседаниях Ученого совета ФНЦ «ВНИТИП» (2023-2024 гг.).

В результате проведенных исследований были разработаны и рекомендованы производству рациональные параметры плотности посадки бройлеров нового отечественного кросса «Смена 9» при раздельном по полу выращивании на подстилке для получения тушек различных весовых категорий.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению диссертации.

Диссертационная работа изложена на 156 страницах компьютерного текста, содержит 52 таблицы, 18 рисунков и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований, производственная проверка, обсуждение результатов, заключение, предложения производству, список литературы и приложение. Список литературы включает 161 источник, из них 107 иностранных. Во «Введении» актуальность диссертационного исследования согласуется с тенденциями развития мирового и отечественного птицеводства. В обзоре литературы подробно раскрыто современное состояние изучаемой проблемы.

В главе «Материал и методы исследований» показаны схемы опытов и методики определения исследуемых показателей.

В «Результатах исследований» анализируется фактический материал по изучаемому вопросу. По результатам исследования 1 установлено, что оптимальной плотностью посадки для выращивания курочек до живой массы 2000 г является 20 гол./м² пола, или 39 кг/м² пола живой массы; петушков до живой массы 2330 г – 16 гол./м² пола, или 37 кг/м² пола живой массы. По результатам исследования 2 установлено, что оптимальной плотностью посадки для выращивания курочек до живой массы 2300 г является 17 гол./м² пола, или 38 кг/м² пола живой массы; петушков до живой массы 2600 г – 15 гол./м² пола, или 38 кг/м² пола живой массы. По результатам исследования 3 установлено, что оптимальной плотностью посадки для выращивания: курочек до живой массы 2750 г является 15 гол./м² или 40 кг/м² живой массы; петушков до живой массы 3100 г является 13 гол./м² или 39 кг/м² живой массы.

По результатам производственных проверок, отдельное по полу выращивание цыплят-бройлеров «Смена 9» до 35-дневного возраста способствовало повышению средней живой массы цыплят ((♀+♂)/2) на 1,4%, сохранности поголовья – на 0,9% и снижению затрат корма на 1 кг прироста их живой массы на 1,2% в сравнении с вариантом базовый 1. Отдельное по полу выращивание цыплят-бройлеров «Смена 9» до 38-дневного возраста, способствовало повышению средней живой массы цыплят ((♀+♂)/2) на 1,9%, сохранности поголовья – на 1,0% и снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы бройлеров на 2,2% в сравнении с вариантом базовый 2. В варианте новый 3 средняя живая масса 44-дневных бройлеров кросса «Смена 9» ((♀+♂)/2) была выше, чем в варианте базовый 3, на 3,0%, сохранность поголовья возросла на 1,8%, затраты корма на прирост живой массы снизились на 1,0%.

Методические и практические рекомендации, изложенные в диссертации могут быть использованы в практике птицеводческих предприятий, в учебном процессе аграрных вузов, курсах повышения квалификации зооветспециалистов.

Оценивая в целом диссертационную работу Пашенко В.Е. положительно, считаем необходимым указать на возникшие вопросы:

1. Хотелось бы уточнить в чем заключается личный вклад соискателя в выполняемой работе.
2. По какой методике производили распределение цыплят-бройлеров по полу?
3. Следует уточнить среднюю живую массу цыплят-бройлеров курочек и петушков отдельно в контрольных группах при постановке научно-производственных опытов.
4. Чем можно объяснить большой выход живой массы с 1м² общей площади пола во второй опытной группе цыплят-бройлеров в первом научно-производственном опыте?
5. Какова доля в реализации цыплят-бройлеров их лап для экономической эффективности производства.

В диссертационной работе и автореферате встречаются сокращения и неточные выражения.

Все недостатки и замечания носят рекомендательный характер и не снижают важности и значимости для науки и практики представленной диссертационной работы.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По материалам диссертации опубликовано 4 работы, в том числе 3 в рецензируемом журнале «Птицеводство», рекомендованном Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования России.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Диссертация Пашенко Виктории Евгеньевны является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом уровне с использованием современных методов анализа.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Заключение

Диссертационная работа Пашенко Виктории Евгеньевны на тему «Продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Смена-9» при раздельном по полу выращивании» представляет собой самостоятельно выполненную,

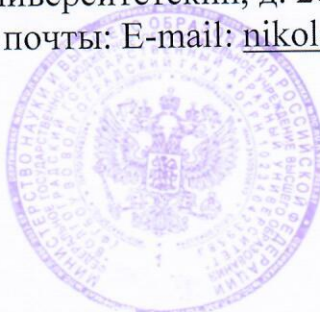
законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований научно обоснована оптимальная плотность посадки и возраста убоя цыплят-бройлеров отечественного кросса «Смена 9» при раздельном по полу выращивании на подстилке является актуальным, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №42, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

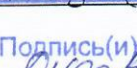
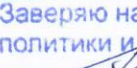
Диссертационная работа, автореферат и отзыв ведущей организации на диссертацию Пашенко Виктории Евгеньевны на тему «Продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Смена-9» при раздельном по полу выращивании» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (протокол № 19 «23» апреля 2025 года). Присутствовало на заседании 12 человек. Результаты голосования: за – 12 чел., против – 0, воздержалось – 0.

Заведующий кафедрой «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»  Николаев Сергей Иванович
Секретарь  Дудоров Владислав Олегович

Заведующий кафедрой «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, профессор,
заслуженный работник высшей школы РФ,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 – кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов, 2000)  Николаев Сергей Иванович

Адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская область,
г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26., телефон: +7 (8442) 41-12-25
Адрес электронной почты: E-mail: nikolaevvolgau@yandex.ru



Подпись(и)	 Николаев С.И.,  Дудоров В.О.
Заверяю начальник	 Е.Ю. Коротич
Управления кадровой политики и делопроизводства	13.05.2025г.