

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, главного научного сотрудника, заведующей лабораторией селекции и разведения мясных и яичных кур отдела генетики и селекции Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» **Егоровой Анны Васильевны** на диссертационную работу Дмитриевой Алёны Алексеевны на тему: «Реализация генетического потенциала кур-несушек кроссов «Декалб Уайт» и «Хайсекс Браун» в условиях Нижнего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Актуальность избранной темы. В животноводстве вопрос повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и эффективности отдельных отраслей приобретает особую актуальность в связи с необходимостью обеспечения Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации.

Контроль внутри- и межпородного генетического разнообразия, оценка и прогнозирование его динамики, определяет оптимум и пределы допустимых изменений.

Продуктивные качества, особенности экстерьера и конституции, свойственные птицам различных пород, линий, кроссов наследуются, но подвержены изменчивости под влиянием селекции, кормления, условий выращивания молодняка и других факторов.

Метод оценки экстерьера можно рассматривать как доступный и широко распространенный инструмент получения объективного представления об отдельных особях и характеристики стад в целом.

Реализация генетического потенциала хозяйственно важных характеристик кур-несушек высокопродуктивных яичных кроссов возможна за счет поддержания живой массы птицы, рекомендуемой специалистами фирм для определенного кросса с применением научно – обоснованных технологий содержания и кормления в условиях Нижнего Поволжья. Кро-

ме того важное значение имеют фенотипическое разнообразие, взаимосвязь хозяйственно полезных признаков; оценка экстерьерного профиля, морфологические и биохимические показатели крови.

Решение комплекса перечисленных вопросов определяет актуальность выбранного направления исследований.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обусловлена комплексным подходом, включающим анализ данных литературы по теме диссертационной работы, результатов собственных исследований, проведенных соискателем с использованием современных методов исследований.

Полученные экспериментальные данные подвергнуты обсуждению с учетом состояния вопроса реализации генетического потенциала продуктивности кур-несушек яичных кроссов в условиях Нижнего Поволжья. С научной точки зрения правильно сформулировано заключение и предложение производству.

Рассматриваемая диссертационная работа показывает достаточные теоретические знания и практические компетенции Дмитриевой А.А. для проведения научно-педагогической деятельности в области разведения, селекции, генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных.

Научная новизна работы. Впервые проведены комплексные исследования по изучению хозяйственно важных характеристик в сравнительном аспекте двух кроссов яичного направления продуктивности «Декалб Уайт» и «Хайсекс Браун» с нормативными требованиями к кроссам в условиях Нижнего Поволжья.

Впервые изучены уровень генетического разнообразия, взаимосвязь хозяйственно полезных признаков; экстерьерные характеристики птицы высокопродуктивных кроссов.

Достоверность и апробация результатов исследования. Степень достоверности научных положений, выводов и предложения производству

обусловлена объемом проведенных исследований, количеством птицы, используемой в экспериментах.

Для анализа цифрового материала была использована биометрическая обработка на персональном компьютере с использованием программ пакета Microsoft Office - Microsoft Excel 2010. Благодаря этому, удалось определить достоверную разницу по соответствующей таблице, используя критерий Стьюдента. Применяемые в исследованиях методы, выводы и предложения производству освещены в публикациях в рецензируемых научных изданиях, основаны на полученных аналитических и экспериментальных данных. Статистическая обработка экспериментального материала позволяет судить о том, что научные положения, выводы и предложения, сделанные в диссертации, достоверны и соответствуют ее содержанию.

Основные положения диссертационной работы были доложены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Кормление и разведения сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ и конференциях различного уровня (2022–2024 гг.).

По материалам диссертации автором опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Ценность для науки и практики результатов исследований состоит в том, что исследования основаны на тенденциях в области разведения птицы с расширением знаний о реализации генетического потенциала хозяйственно важных характеристик яичных кур-несушек высокопродуктивных кроссов в условиях Нижнего Поволжья.

Анализ экономической эффективности научно-хозяйственного опыта показал, что при начальном поголовье 100 кур-несушек общая прибыль от реализации яйца по кроссу «Декалб Уайт» составила 12575 рублей, по кроссу «Хайсекс Браун» – 10926 рублей.

Результаты, полученные в ходе исследований, были апробированы в производственных условиях АО «Птицефабрика «Волжская» на 900 курах-

несушках. Уровень рентабельности по кроссу «Декалб Уайт» – 10,14%, по кроссу «Хайсекс Браун» – 8,66%.

Диссертационная работа Дмитриевой А.А. является законченным научным трудом, в котором на основании выполненных исследований осуществлено решение важной научной проблемы. Внедрение обоснованных диссертантом решений вносит значительный вклад в ускорение научно-технического процесса при производстве яиц кур-несушек.

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертация написана в стандартном научном стиле на 134 страницах и включает в себя следующие разделы: «Введение»; «Обзор литературы»; «Материал и методы исследований»; «Результаты собственных исследований и их обсуждение», «Заключение»; «Предложение производству»; «Перспективы дальнейшего исследования» и «Список использованной литературы». Работа иллюстрирована 60 таблицами и 8 рисунками.

Введение. Во введении Дмитриева А.А. обосновала необходимость проведения данных исследований, отразила актуальность, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, положения, выносимые на защиту, а также степень достоверности и апробации результатов. Приведены резюмирующие материалы, дающие представление об общей характеристике научно-исследовательской работы.

Обзор литературы основан на материалах 108 отечественных и 44 зарубежных источников. Он включает следующие разделы: биологические особенности инкубации яиц; новые подходы к выращиванию ремонтного молодняка кур; приемы реализации генетического потенциала кур-несушек.

Представленный материал достаточно информативен, изложен доступно, логично и дает полное представление о состоянии изученности вопроса на момент проведения исследований.

Материал и методы исследований. Экспериментальная часть работы была проведена в условиях АО «Птицефабрика «Волжская» в качестве объекта исследования использовали молодняк и промышленную несушку кроссов «Декалб Уайт» и «Хайсекс Браун» в период с 2020 по 2023 годы. В этом разделе представлена общая схема исследований, которая полностью отражает характер экспериментов. Данный раздел диссертационной работы составлен с учетом современных методик исследований.

Результаты собственных исследований. В разделе подробно описаны эксперименты по птице кроссов «Декалб Уайт» и «Хайсекс Браун». Выполнен комплекс исследований, включающий в себя анализ рецептов комбикормов и их питательность для молодняка и кур-несушек, динамику живой массы ремонтного молодняка, сохранность поголовья, яичную продуктивность кур-несушек, морфологические, биохимические и инкубационные качества яиц обоих кроссов, морфологические и биохимические показатели крови молодняка и кур-несушек; определен репродуктивный потенциал кур-несушек; оценены экстерьерные показатели, индексы телосложения, проведен корреляционный анализ между рядом признаков, рассчитаны коэффициенты вариации показателей, среднеквадратические отклонения.

Представлена экономическая эффективность выращивания молодняка и содержания кур-несушек «Декалб Уайт» и «Хайсекс Браун».

Заключение. В разделе изложены научно обоснованные выводы, дано четкое и логичное предложение производству, изложены перспективы дальнейшей разработки темы. Поставленные в работе задачи полностью выполнены.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Диссертационная работа Дмитриевой Алены Алексеевны является значимым, логичным, объемным, завершенным научно-квалификационным трудом, результаты которого имеют научную и практическую ценность. Оценивая в целом научно-квалификационную работу положительно, считаю необходимым отметить, что принципиальных

замечаний по рецензируемой диссертационной работе нет, однако, имеются пожелания, замечания и вопросы:

1. Учеными (Вахрамеев А.Б., Макарова А.В., Ларкина Ю.С., Позовникова М.В. и др.) Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста» проводится большая работа по сохранению, изучению и мониторингу отечественных редких и исчезающих пород кур генофондного стада биоресурсной коллекции, а также они тщательно изучают экстерьерные признаки и проводят оценку экстерьерного профиля птицы. Ими издана монография «Экстерьерная оценка кур» 2021 г. (227 стр.) и ряд статей опубликованных в 2022, 2023, 2024 гг. в этом направлении. В обзоре литературы и обсуждении результатов исследований эти источники диссертанткой не использованы. Почему?

2. Желательно было сделать заключение по разделу «Обзор литературы».

3. Раздел «Результаты исследований» перегружен таблицами, где приводится компонентный состав комбикормов и их питательность для птицы (табл. со 2 по 15; с 28 по 41), описание микроклимата, световой режим (табл. 16, 17, 42, 43). Весь этот материал можно было бы разместить в Приложении.

4. Повышение генетического потенциала продуктивных качеств птицы требует корректировки питательности кормов, как правило, в сторону ее повышения. Была ли проведена такая работа?

5. Результаты инкубации яиц птицы во многом зависит от температурно-влажностных режимов инкубации, но в материале и методах исследований этот вопрос не рассматривается.

6. Динамика живой массы птицы, изучаемых кроссов, в разные возрастные периоды превосходила рекомендуемые нормативы. С чем это связано? Ведь избыточная живая масса требует дополнительных питательных веществ на её поддержание.

7. В диссертации излагается связь коэффициентов изменчивости и однородности: с увеличением изменчивости признака снижается его однородность. Однако, четко этот материал не представлен. По кроссу «Хайсекс Браун» коэффициент изменчивости живой массы в 30-дневном возрасте молодняка кур составил 15,35%, по «Декалб Уайт» – 10,64%. Какова при этом была однородность? Хотелось бы услышать пояснение по данному вопросу.

8. Не указан важный селекционный признак – оптимальный возраст достижения половозрелости кур использованных в работе кроссов. С чем это связано?

9. В диссертации и автореферате встречаются не точные термины. В 30-дневном возрасте молодняк курочек не является молодкой. К молодкам относят курочек первого биологического цикла яйцекладки. Также указывается «сильная» корреляционная связь вместо «высокая».

Эти пожелания, замечания и вопросы носят рекомендательный характер и не снижают значимости для науки и практики рецензируемой диссертационной работы Дмитриевой Алены Алексеевны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Дмитриевой Алены Алексеевны на тему: «Реализация генетического потенциала кур-несушек кроссов «Декалб Уайт» и «Хайсекс Браун» в условиях Нижнего Поволжья» представляет собой законченную самостоятельную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне, в которой содержится решение народно-хозяйственной проблемы – интенсификация производства яйца кур на основе использования приемов реализации генетического потенциала высокопродуктивных кроссов яичных кур в условиях Нижнего Поволжья. По актуальности темы, научной новизне и практической ценности, объему проведенных комплексных исследований, достоверности полученных результатов, научной обоснованности положений, выводов и предложения производству данная работа

соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук,
главный научный сотрудник,
заведующая лабораторией селекции
и разведения мясных и яичных кур
отдела генетики и селекции
ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП»

Егорова

Егорова
Анна Васильевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и
технологический институт птицеводства» (ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП»)
141311, Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицегоградская, д. 10
телефон: +7 (496) 549-95-75; e-mail: vnitip@vnitip.ru

Подпись
Егоровой Анны Васильевны
заверяю:

Главный ученый секретарь
ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП»,
доктор с.-х. наук,
профессор



Ленкова Татьяна Николаевна

19.05.2025 г.