

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Матросовой Юлии Васильевны на диссертационную работу Ребезова Ярослава Максимовича на тему: «Сравнительная оценка хозяйственно-полезных качеств молодняка индеек различных породных групп», представленную к защите в диссертационный совет Д 220. 067.02 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы.** Птицеводство является одной из важнейших и выгодных отраслей животноводства не только в Российской Федерации, но и в мире, поскольку производство птицеводческой продукции отличается коротким циклом воспроизводства и быстрой окупаемостью вложенных средств. Не случайно птицеводство является основной отраслью животноводства в решении вопроса обеспечения населения страны мясом и яйцом. Данного успеха отрасль достигла благодаря использованию высокопродуктивных кроссов, полноценному кормлению птицы и созданию требуемых для каждого вида и кросса птицы зоогигиенических условий.

Достигнутые в последние годы успехи в индейководстве в значительной степени обусловлены выращиванием кроссов, полученных в результате скрещивания отселекционированных линий мясных пород индеек. Поэтому сравнительное изучение мясной продуктивности и качества мяса индеек разных кроссов, а так же расширение ассортимента продуктов питания из мяса индеек актуально и имеет практическое значение.

В связи с этим тема диссертационной работы Ребезова Ярослава Максимовича, посвященная сравнительной оценке хозяйственно-полезных качеств молодняка индеек различных породных групп, актуальна и представляет определенный научный и практический интерес.

**Научная новизна исследований** заключается в том, что впервые в природно-климатических и эколого-кормовых условиях Южного Урала проведены комплексные зоотехнические и экономические исследования по сравнительному изучению роста и развития, мясных качеств индеек разных кроссов. Получены новые данные о качестве и технологических свойствах мяса индеек для производства деликатесного мясного продукта в сравнительном аспекте, получен патент на изобретение Российской Федерации «Способ производства деликатесного продукта из мяса индейки» (№ 2579226 РФ, МПК А23L1/31, А23В4/03., заявл. 29. 12. 2014., опублик. 10.04.2016).

**Теоретическая и практическая значимость** выполненных исследований заключается в обосновании использования среднего кросса

Хайбрид Грейд Мейкер и тяжелого кроссов Хайбрид Конвертер при производстве мяса индейки в условиях Зауралья. Практическая значимость определяется в выявлении дополнительных резервов производства мяса индеек, путем лучшей реализации генетического потенциала и расширения территории разведения индеек среднего и тяжелого кросса Хайбрид. Уровень рентабельности производства мяса индейки в зависимости от кросса составила от 23,41 % (II группа, тяжелый кросс, белая широкогрудая индейка) до 111,32 % (IV группа, тяжелый кросс Хайбрид Конвертер). Полученные результаты позволили рекомендовать производству использовать в технологии производства мяса индеек и получения деликатесного продукта средний и тяжелый кросс Хайбрид Грейд Мейкер и Хайбрид Конвертер.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству,** сформулированных в диссертационной работе Ребезова Ярослава Максимовича базируются на всесторонних результатах лабораторных исследований, выполненных в лаборатории ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет); ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», а также в научно-хозяйственном опыте, проведенном в условиях крестьянско-фермерском хозяйстве, расположенном в Шадринском районе Курганской области.

Весь полученный материал обработан биометрически с определением уровня достоверности с использованием программ Microsoft Excel и ПК Statistika. Выводы и предложение производству полностью согласуются с полученными данными и отвечают поставленной в диссертационной работе цели и задачам.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы** заключается в выборе актуального и современного для птицеводства направления научных исследований, постановки цели и задач, разработки методики постановки и проведения исследований, математической обработке полученных данных, их систематизации, интерпретации, написания научных статей и диссертационной работы.

**Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления.** Диссертационная работа изложена на 177 страницах компьютерного текста и содержит все требуемые разделы, это: обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, их обсуждение, заключение, предложение производству, перспектива дальнейшей разработки темы, список сокращений и условных обозначений, список литературы и приложение.

В главе «Общая характеристика работы», изложенной на 6 страницах, соискатель обосновал актуальность темы, степень разработанности темы, сформулировал цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость проведенных исследований, методологию и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов.

В главе «Обзор литературы» (с.10-46), используя отечественную и зарубежную литературу, соискателем раскрыты вопросы: биологические и хозяйственно-полезные особенности индеек, обзор рынка производства мяса индеек, технология выращивания индеек на мясо, биологическая и пищевая ценность мяса индеек, методы улучшения качества продуктов индейководства. Данный раздел диссертации написан с охватом современных научных публикаций и полностью раскрывает поставленные вопросы.

В главе «Материал и методы исследований» (с.47-53), Ребезов Ярослав Максимович описывает научно-хозяйственный опыт, использованные методы и методики проведения физиологических, биохимических, зоотехнических, микробиологических методов исследования.

Глава «Результаты собственных исследований» в диссертационной работе занимает 73 страницы (с.53-125). Соискатель дает описание технологии выращивания индеек, морфо-биохимических исследований крови, роста и развития, убойных качеств индеек, качественных характеристик мяса, технологического решения производства деликатесного продукта из мяса индеек.

Заслуживают определенного внимания морфо-биохимические исследования крови, проведенные соискателем, на основании которых показано в разный возрастной период состояние ферментативной системы, белкового, углеводного и липидного обмена. Все это позволило обосновать изменения в росте и развитии цыплят-бройлеров и рассчитать абсолютный и среднесуточный прирост.

Изучение соискателем мясной продуктивности индеек разных кроссов показало, что птица среднего и тяжелого кросса Хайбрид обладает более высоким генетическим потенциалом продуктивности, имеет высокие показатели скорости роста и его интенсивности, что позволяет перед убоем в 120 и 150 дней, в зависимости от кросса, получить индеек с высокой живой массой 10,83–23,20 кг соответственно.

Кроссы птицы Хайбрид имеют лучшие морфологические характеристики и убойные показатели, чем кроссы индеек, полученные в результате селекции с белой широкогрудой породой. Они превосходят кроссы индеек белой широкогрудой породы (I и II группы) по предубойной массе,

массе полупотрошенной и потрошенной тушки среднего кросса на 2,53; 2,03 и 1,83 кг ( $P \leq 0,01$ ), тяжелого кросса на 10,9; 8,62 и 7,87 кг ( $P \leq 0,001$ ), соответственно по показателям.

Мясо от индеек гибридной птицы Хайбрид отличается повышенным содержанием белка, по сравнению с кроссами индеек белой широкогрудой породы. В нем содержится меньше жира, чем в мясе кроссов белой широкогрудой индейки на 0,2–0,6%. Расчет энергетической ценности позволяет говорить о том, что мясо индеек, независимо от кросса, имеет высокие показатели питательности – 100,7–122,2 ккал. Наибольшее общее содержание аминокислот, а так же отдельное содержание незаменимых и заменимых аминокислот обнаружено в мясе индеек IV группы.

При производстве и оценке качества деликатесного продукта из мяса индейки лучшим по качеству оказался продукт, изготовленный из мяса полученного от индеек среднего кросса Хайбрид Грейд Мейкер (III группа). Он получил лучшую оценку – 8,62 балла.

Рентабельность производства мяса индеек в зависимости от кросса составляет от 23,41 % (II группа, тяжелый кросс, белая широкогрудая индейка) до 111,32 % (IV группа, тяжелый кросс Хайбрид Конвертер).

Производство мяса, как среднего, так и тяжелого кросса Хайбрид более рентабельно и экономически выгодно.

В главе «Обсуждение полученных результатов» соискатель, ссылаясь на полученные данные, в сжатой форме интерпретировал их, подтвердил аналогичными исследованиями отечественных и зарубежных ученых.

На основании полученных результатов научных исследований Ребезов Ярослав Максимович сформулировал 7 выводов и внес предложение производству использовать в технологии производства мяса индеек и получения деликатесного продукта из мяса индеек средний и тяжелый кросс Хайбрид. Использование их для выращивания на мясо повысит как уровень производства, так и уровень рентабельности.

Выводы и предложения производству вполне обоснованы, вытекают из результатов исследований и подтверждаются экономическими расчетами.

Материалы диссертации апробированы на международных и Всероссийских научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 19 научных статей, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 - в изданиях, входящих в базу данных Scopus и Web of Science, имеется один Патент РФ на изобретение, что придает исследованиям завершенный характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Оценивая диссертационную работу Ребезова Ярослава Максимовича в целом положительно, необходимо отметить ряд замечаний при изложении аналитического и экспериментального материала:

1. Желательно было в главе 2 «Материал и методы исследований» предоставить схему скрещивания кроссов индеек и их характеристику.
2. Почему в исследованиях взвешивание птицы проводилось с периодичностью 4 недели?
3. В главе 3 «Результаты собственных исследований» не хватает данных по сохранности птицы.
4. В работе соискатель приводит данные по потреблению корма птицей, а такой важный показатель как затраты корма на 1кг прироста живой массы не рассчитан, почему?
5. В таблице 1 «Состав комбикормов для индеек» указано содержание творога и зеленой массы, влажность которых находится на уровне 60-80%. Соответствовал ли тогда комбикорм по нормативному показателю содержания влаги?
6. Хотелось бы уточнить, что Вы понимаете под живой массой птицы (стр.70)?
7. Чем объяснить снижение приростов живой массы у птицы в возрасте 8-12 недель в I, II, III группах?
8. Для оценки биологической ценности мяса целесообразно было рассчитать белково-качественный показатель, характеризующий качество мяса.
9. Зачем в работе данные таблиц дублировать в диаграммах?
10. В работе встречаются отдельные неудачные выражения.

Отмеченные недостатки и неточности не снижают актуальность, научную новизну и практическую значимость проведенных исследований. Экспериментальная часть выполнена на высоком методическом уровне с использованием классических методик и методов исследования. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации. Все это свидетельствует о важности и высокой практической значимости проведенной работы.

**Конкретные результаты по использованию результатов и выводов диссертации.** Полученные Ребезовым Ярославом Максимовичем результаты исследований позволяют рекомендовать их применения в птицеводстве, а также в учебном процессе средних и высших учебных заведений.

### Заключение

Представленная Ребезовым Ярославом Максимовичем диссертационная работа на тему: «Сравнительная оценка хозяйственно-полезных качеств молодняка индеек различных породных групп» на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные разработки по использованию в технологии производства мяса индеек кроссов Хайбрид Грейд Мейкер, Хайбрид Конвертер и решает важную народно-хозяйственную задачу увеличения производства мяса птицы в стране, соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор, Ребезов Ярослав Максимович, достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

зав. кафедрой Животноводства и птицеводства

ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ,

доктор сельскохозяйственных наук, доцент



Юлия Васильевна Матросова

05.02.2021г.

457100, г. Троицк Челябинской области, ул. Гагарина- 13,  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный  
университет», тел.: 8(35163)-2-00-10; e-mail: tvi\_t@mail.ru

