

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Якимова Олега Алексеевича на диссертационную работу Ребезова Ярослава Максимовича на тему: "**Сравнительная оценка хозяйственно-полезных качеств молодняка индеек различных породных групп**", представленную в диссертационный совет Д 220.067.02 при ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы диссертации. Птицеводство является одним из наиболее перспективных и ведущих направлений промышленного животноводства Российской Федерации в части производства мяса для питания людей, позволяющее в кратчайший срок получить продукцию, полезную для человека и экономически рентабельную для предприятий.

В настоящее время значительное развитие получает производство мяса индейки, которое имеет высокое содержание протеина, аминокислот и витаминов группы В, оптимальное соотношение белков и жиров по сравнению с мясом других видов сельскохозяйственных птиц. Это диетический продукт, обладающий высокой биологической усвояемостью. К тому же производство мяса индеек экономически выгодно, не требует особых технологических и инженерных решений.

В настоящее время в индейководстве используются тяжелые, средние и легкие кроссы индеек разных пород. Технологические свойства мяса индеек разных кроссов постоянно изучаются учеными, но еще более целесообразно представляет интерес изучение этих кроссов в сравнительном аспекте между собой в плане хозяйственно-полезных качеств.

Актуальность разработанной в диссертации Ребезова Ярослава Максимовича проблемы определяется полученными новыми знаниями о сравнительной оценке, роста и развития, мясной продуктивности, качества мяса и его технологических свойств индеек разных кроссов белой широкогрудой и гибридной птицы Хайбрид в природно-климатических и эколого-кормовых условиях зоны Южного Урала. Исходя из этого, выбранная автором тема диссертационной работы, несомненно, является актуальной.

Научная новизна исследований состоит в том, что соискателем на основании комплексных зоотехнических, биологических и технологических экспериментов изучены особенности обменных процессов, роста и развития, мясных качеств индеек средних и тяжелых кроссов белой широкогрудой и гибридной птицы Хайбрид в природно-климатических и эколого-кормовых условиях Южного Урала. В результате исследований автором получены новые данные о морфологических и биохимических показателях крови, продуктивности, качестве и технологических свойствах мяса исследуемых кроссов индеек.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций. Теоретическая значимость работы заключается в обосновании использования гибридной птицы Хайбрид среднего и тяжелого кроссов для использования при промышленном производстве мяса индейки в условиях Южного Урала и Зауралья. Практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что выявлены дополнительные резервы производства мяса индеек путем лучшей реализации генетического потенциала и расширения территории разведения индюшат разных кроссов гибридной птицы Хайбрид. Уровень рентабельности производства мяса птицы в зависимости от кросса и породной группы при этом составила от 23,41 % до 111,32 %.

Внедрение результатов исследований позволит получать высококачественную продукцию индейководства и повысить экономическую эффективность производства мяса индеек. Практическая значимость подтверждена получением патента на деликатесный продукт из мяса индеек (Патент Российской Федерации 2579226, МПК A23L1/31, A23B4/03 «Способ производства деликатесного продукта из мяса индейки», опубликован 10.04.2016).

Материал, изложенный в диссертации, может быть использован при составлении соответствующих разделов учебников и руководств по кормлению индеек.

Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений соискателя.

Научные положения, выводы и практические предложения, выдвинутые соискателем, логически вытекают из содержания работы, выполненной на высоком научно-методическом уровне, с использованием современных методов исследования. Достоверность

результатов подтверждена большим объемом комплексных исследований, методически правильным проведением опытов, статистической обработкой цифрового материала, практической апробацией.

Основные положения диссертационной работы Ребезова Я.М. доложены, обсуждены и положительно оценены на всероссийских и международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 2 статьи в изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) и «Scopus» (Scopus).

Методология и методы исследований. Методология научных экспериментов выстроена логически, с учетом методических требований. Работа выполнена с использованием как современных, так и классических методов исследований, весь цифровой материал, полученный в результате исследований, биометрически обработан по стандартным программам вариационной статистики по трем уровням вероятности Стьюдента.

Анализ структуры и содержания диссертации. Диссертационная работа представляет собой самостоятельный законченный труд, выполнена грамотно, аккуратно и легко читается. Главы и разделы в диссертации изложены в строгой последовательности.

Диссертационная работа изложена на 177 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, результатов исследований, обсуждения полученных результатов, заключения с выводами и предложениями, списка литературы, включающего 282 источника, в том числе 41 на иностранных языках. Диссертация иллюстрирована 35 таблицами и 29 рисунками, имеется приложение.

Во введении диссертации автор грамотно обосновал актуальность исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных данных, чётко сформулировал цель и конкретно определил задачи для её реализации.

В главе "Обзор литературы" автором проанализированы и изложены научные данные по биологическим и хозяйствственно-полезным особенностям

индеек, технологии выращивания индеек на мясо, биологической и пищевой ценности мяса индеек, приводятся обзор рынка производства мяса индеек и методы улучшения качества продуктов индейководства. В целом обзор научной литературы дает достаточно полное представление об изученности проблемы, поставленной перед автором.

Материал и методы исследований изложены четко, лаконично, иллюстрированы схемой научно-хозяйственных опытов, направлений и объема исследований, что облегчает восприятие материала, и соответствует современным методическим требованиям.

Раздел "Результаты собственных исследований" включает в результаты экспериментов, где подробно описана проделанная работа.

В подразделе 3.1 представлена технология выращивания подопытных групп индеек. В подразделе 3.2 проводится анализ физиологического состояния индюшат опытных групп. Автором установлено, что все морфологические и биохимические показатели крови птиц в течение всего научно-хозяйственного опыта находились в пределах физиологической нормы, а величина параметров крови зависела от возраста птицы и генотипа. В подразделе 3.3 автором представлены данные о росте и развитии индеек. Исследована динамика, абсолютный, относительный и среднесуточный приrostы живой массы индюшат. Автор выявил, что наилучшие показатели по этим параметрам были у птиц кросса Хайбрид в сравнении с кросом белой широкогрудой индейки. В подразделе 3.4 представлены результаты контрольного убоя индеек. В подразделе 3.5 представлены качественные характеристики мяса индеек, включающие в себя: морфологический и химический состав мяса индеек, а также органолептическую оценку мяса индеек. Подраздел 3.6 посвящен результатам оценки безопасности мяса индеек. В результате эксперимента выявлено, что мясо исследуемых групп птиц является безопасным с точки зрения нормативных требований по всем исследуемым показателям, включая содержание патогенных микроорганизмов и бактерий группы кишечной палочки, содержание пестицидов, антибиотиков, токсичных веществ, диоксинов и радионуклидов. Значение pH было в пределах допустимых значений. В подразделе 3.7 предложено технологическое решение по переработке мяса индеек в готовый деликатесный продукт, который расширит ассортимент отечественного рынка мясных деликатесов. В подразделе 3.8 представлен расчет

экономической эффективности выращивания индеек исследуемых групп, который подтверждает значимость выполненной Ребезовым Я.М. научно-исследовательской работы.

В разделе «Обсуждение результатов исследований» соискатель показал способность анализировать и сравнивать полученные данные с результатами, полученными другими авторами.

Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны и полностью соответствуют ее содержанию. Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации и соответствует ей по всем позициям.

В целом диссертационная работа Ребезова Я.М. представляет собой завершенный труд, хорошо изложена, оформлена и иллюстрирована.

Вместе с тем, в процессе рецензирования диссертационной работы возникли некоторые вопросы и замечания, на которые хотелось бы получить разъяснения автора:

1. В диссертации в разделе «Введение» отсутствуют пункты «реализация результатов исследований; публикация результатов исследований; структура и объем работы», хотя в автореферате они представлены.
2. На наш взгляд обзор литературы несколько перегружен, состоит из пяти разделов и в каждом разделе по 2-3 пункта. Некоторые разделы можно было бы объединить и конкретизировать исходя из темы диссертации.
3. В материалах и методах исследований не указано название крестьянско-фермерского хозяйства, где проводились научные исследования. Хотелось бы уточнить, что это за хозяйство и каковы основные направления его деятельности?
4. По какому принципу Вы отбирали индюшат для постановки научно-хозяйственного опыта и как отделяли опытные группы – в общем птичнике или это было отдельное помещение и, соответственно, как проводились противоэпизоотические мероприятия?
5. В методической части работы отсутствует часть ссылок на методики ряда зоотехнических и экономических показателей, автор пишет «... с использованием принятых в зоотехнии и ветеринарии методов исследований».
6. Из каких соображений для научно-хозяйственного опыта были выбраны самцы, и почему для сравнительной оценки хозяйственно-полезных качеств была выбрана белая широкогрудая порода индеек?

7. Каким образом учитывали несъеденные индюшатами остатки корма?
8. С какой целью изучали активность АСТ и АЛТ в сыворотке крови индеек?
9. В разделе собственных исследований «Рост и развитие индеек» при изучении динамики живой массы птиц хорошо было бы рассчитать и представить относительную скорость роста индеек по группам в сравнительном аспекте в зависимости от породы и кросса.
10. При жизненной оценке хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных и птицы является определение индексов телосложения, позволяющих изучить и сравнить между собой типы телосложения различных групп, в том числе и пород. Изучали ли Вы эти показатели?
11. Что послужило основанием изучать безопасность мяса индеек?
12. Диссертационная работа проиллюстрирована большим количеством рисунков, они по существу повторяют отдельные результаты, представленные в таблицах.
13. На наш взгляд выводы (заключение) достаточно объемные, для более ясной картины полученных результатов можно было бы их немного детализировать.
14. В работе имеются отдельные неудачные выражения типа «превосходство», «лучше», «туша», опечатки (рис. 24 и др.) и стилистические ошибки.

Отмеченные замечания не имеют принципиального значения, не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы, они легко устранимы, а вопросы носят дискуссионный характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Ребезова Ярослава Максимовича на тему «Сравнительная оценка хозяйственно-полезных качеств молодняка индеек различных породных групп» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно, на актуальную тему, направленную на решение важной проблемы развития отечественного индейководства. Личный вклад подтверждается объемом

выполненной работы по организации и проведению экспериментов, аprobаций и публикаций основных научных положений в открытой печати.

По актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, объёму исследований, достоверности полученных данных работа полностью отвечает требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ребезов Ярослав Максимович заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии
производства и переработки
сельхозпродукции
01.02.2021 г.

Якимов Олег Алексеевич

Подпись Якимова О.А. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
Казанская ГАВМ,
кандидат ветеринарных наук

Николаев Никита Владиславович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Адрес: 420029, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Сибирский тракт, д. 35
Телефон: +7 917-277-97-55
E-mail: tppsxp@mail.ru