

## Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу Широковой Надежды Васильевны на тему «Хозяйственно-биологические особенности и рациональное использование овец разного генетического потенциала при производстве и переработке баранины в условиях Юга России», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Соискатель Широкова Надежда Васильевна в 2009 году окончила Донской государственный аграрный университет по специальности «Пищевая биотехнология», в 2013 г. успешно защитила диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата биологических наук, шифр специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В период подготовки докторской диссертации соискатель Широкова Надежда Васильевна работала в ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» старшим преподавателем кафедры разведения сельскохозяйственных животных и зоогигиены. С 2015 по 2020 гг. работала научным сотрудником в Поволжском научно-исследовательском институте производства и переработки мясомолочной продукции по выполнению гранта РФФИ № 15-16-10000 «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований с привлечением молодых исследователей». Для выполнения докторской диссертации была прикреплена к отделу производства продукции животноводства этого института.

В настоящее время Широкова Н.В. работает в Донском государственном аграрном университете доцентом кафедры пищевых технологий и товароведения.

В период проведения экспериментальных исследований соискатель Широкова Н.В. в полной мере проанализировала имеющиеся научные публикации как отечественных, так и зарубежных исследователей по выбранной теме.

В настоящее время в сложных экономических и внешнеполитических условиях, отечественное животноводство выступает одним из приоритетных направлений, задачами которого является разработка программ улучшения пород за счет повышения продуктивных показателей путем рационального использования их генетических ресурсов.

В связи с сокращением в стране поголовья овец возникла необходимость увеличения частоты встречаемости желательных генов в популяциях путем выявления и широкого использования ценных племенных особей. При этом существующие на данный момент российские породы овец не обладают в полной мере необходимым уровнем продуктивности, прежде всего, из-за невысоких мясных качеств. Для увеличения объемов производства продукции овцеводческой отрасли необходимо максимально использовать генетический потенциал пород отечественной и зарубежной селекции, влияющий на хозяйственно-биологические особенности и уровень продуктивности животных.

В диссертационной работе Широкова Н.В. также уделила внимание решению актуальных вопросов разработке эффективных технологий переработки мяса бара-

нины. Мясо овец является ценным видом мясной продукции, имеющим приоритетное направление в обеспечении продовольственной безопасности страны. Ряд авторов отмечают, что баранина, по сравнению с мясом других животных, содержит меньше холестерина, а ягнятину по своим характеристикам можно отнести к диетическим продуктам. В связи с тем, что баранина отличается высокими питательными и вкусовыми качествами, в последнее время повышается спрос населения на продукты ее переработки.

В данном контексте следует отметить, что ассортимент мясопродуктов на основе баранины считается недостаточно развитым как в России, так и в Европе, и его рыночный потенциал предстоит еще осваивать. Одним из путей решения этой проблемы является разработка технологии мясопродуктов на основе баранины.

В период проведения научно-экспериментальных исследований и оформления диссертации соискатель принимала активное участие в обеспечении всех этапов эксперимента и проявила себя как целеустремленный и высокопрофессиональный специалист, освоивший разнообразные современные методы научных исследований. Свободно ориентируется в многогранных вопросах, связанных с генетическими и технологическими проблемами совершенствования отрасли овцеводства.

Результаты исследований Широковой Н.В. дополнили и расширили теоретическую и методическую основу исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

Представленная к защите работа выполнена по грантам РФ МК 1030.2017.11, РФФ 15-16-10000 и РФФ 19-76-10010.

В диссертационной работе автором впервые получены новые данные комплексной оценки и диагностики продуктивных качеств овец сальской, волгоградской и эдильбаевской пород. Впервые проведен анализ распределения аллельных вариантов генов *GDF9*, *GH*, *CAST*, *CLPG* у овец различного направления продуктивности. Впервые изучено влияние полиморфизма генов на воспроизводительные качества, интенсивность роста, мясную продуктивность, пищевую и биологическую ценность мяса у овец сальской, волгоградской и эдильбаевской пород. Впервые получены данные о нуклеотидных последовательностях фрагмента D-петли мтДНК овец калмыцкой курдючной породы, а также исходного и нового внутрипородного типа эдильбаевской породы.

Полученные результаты исследований дополняют и расширяют базу знаний о генетических факторах, влияющих на хозяйственно-биологические особенности овец. Рассмотрены теоретические и практические представления о влиянии породной принадлежности овец на физико-химические, биохимические и структурно-механические свойства мясного сырья.

Разработаны рецептуры мясных и колбасных изделий из баранины для ниши продуктов здорового питания. Определены оптимальные технологические параметры получения мясных изделий из баранины. Исследованы качественные показатели, состав и свойства мясных изделий.

Новизна и приоритетность разработанных отдельных технических решений подтверждается патентами РФ на изобретение (патент RU 251539 C2 «Колбаса полукопченая» от 10.05.2014 г., патент RU 2634437 C1 «Композиция рассола для приготовления деликатесного продукта из мяса овец» от 30.10.2017, RU патент

№ 2662679 «Способ оценки высокой мясной продуктивности овец сальской породы» (26 июля 2018 год) и 1 свидетельством о государственной регистрации базы данных генотипов овец по генам *GDF9*, *GH*, *CAST* №2017621130 (2 октября 2017 года).

По материалам диссертационной работы опубликовано 60 работ, в том числе 20 статей – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 монография, 1 учебное пособие, получено 3 патента РФ на изобретения и 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных. Под руководством автора были защищены 28 дипломных работ и 5 магистерских диссертаций.

Результаты работы внедрены в хозяйство ООО «Белозерное» Сальского района Ростовской области, ООО «Волгоград-Эдильбай» Волгоградской области, СПК Племзавод «Ромашковский» Палласовского района Волгоградской области, ООО «РКЗ-Тавр» Ростовской области.

Считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Хозяйственно-биологические особенности и рациональное использование овец разного генетического потенциала при производстве и переработке баранины в условиях Юга России» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Широкова Н.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный консультант:

научный руководитель ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН

400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского 6,  
niimmp@mail.ru, тел.: 8 (8442) 39-10-48



Горлов  
Иван Федорович



Широкова Н.В.  
Иван Федорович  
ЗАВЕРЯЮ  
руководитель отдела кадров  
20 10 г