

## Отзыв

на автореферат диссертации **Мельникова Артема Геннадьевича**  
на тему "Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья" представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа посвящена изучению эффективности производства баранины, полученной от чистокровного молодняка овец грозненской тонкорунной породы и помесей с различной доли кровности (грозненская х калмыцкая), а также оценка потребительских свойств продуктов на её основе.

Судя по автореферату, автором в результате комплексных исследований, выполнен большой объём работы, в которых была изучена плодovitость маток и сохранность молодняка, рост и развитие чистопородных и помесных баранчиков, откормочные качества молодняка, а также морфологические и биохимические показатели крови, мясная продуктивность и качество баранины, её химический состав и биологическая полноценность мяса. Автором были разработана техническая документация на рублёный полуфабрикат и сделана экономическая оценка выращивания и реализации молодняка овец на мясо в год рождения и производства мясных изделий.

Автором, на основе комплексных исследований теоретически и практически дополнена и обогащена комплексная оценка мясной продуктивности и качества мяса баранчиков разных генотипов и разработан и апробирован новый мясoсодержащий продукт из баранины, полученный при промышленном скрещивании овец разных пород, что имеет важное народнохозяйственное значение.

Работа имеет свою актуальность и определенное научное и практическое значение в обосновании возможности импортозамещения и практического использования для выявления дополнительных резервов при интенсификации производства высококачественной молодой баранины, что позволяет расширить современные знания в теоретических и практических вопросах в области промышленного скрещивания чистопородных грозненских и помесных маток с баранами калмыцкой породы, что является важным вкладом в проблему совершенствования теории и практики в технологии производства продукции овцеводства в стране.

Выводы и предложения вытекают из собственных исследований. Основное содержание работы отражено в публикациях и научно-практических конференциях.

В целом, представленная диссертационная работа является научно-квалификационной работой, имеет важное теоретическое и практическое значение, в которой изложены новые научно-обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны, соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней" (от 24 сентября 2013 г, № 842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г)), а её автор, Мельников Артем Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10.

Доктор с.-х. наук (06.02.08), профессор,  
Почётный работник АПК России,  
профессор кафедры "Зоотехнии и биологии"  
«ФГБОУ ВО «Рязанский государственный  
агротехнологический университет  
имени П. А. Костычева»  
(390044, Рязань, ул. Костычева, 1,  
т. 8 (4912) 985559  
Подпись Торжкова Н. И. заверяю,  
начальник управления кадров



Торжков Николай Иванович

Г. В. Сиротина

Вх. 98  
04.09.2018

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Мельникова Артема Геннадьевича** на тему: *«Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья»* представленной в диссертационный совет Д 006.067.01 при ФГБНУ «Поволжский научно – исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время особый интерес представляет увеличение производства баранины с применением промышленного скрещивания грозненских и помесных маток с баранами калмыцкой курдючной породы. Поэтому изучение мясной продуктивности баранчиков различной доли кровности, полученных от скрещивания маток грозненской породы с баранами калмыцкой породы и дальнейшей переработке баранины в условиях Нижнего Поволжья, является актуальным и представляет как научный, так и практический интерес.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена комплексная оценка мясной продуктивности и качества мяса баранчиков грозненской породы и помесей  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$  - кровности по калмыцкой породе и оценен новый мясосодержащий продукт (рубленный формованный полуфабрикат) полученный из баранины по физико- химическим, функционально – технологическим свойствам и потребительским качествам.

Практическая значимость работы определяется тем, что данные, полученные в результате исследований, позволяют рекомендовать производству промышленное скрещивание маток грозненской тонкорунной породы с баранами калмыцкой курдючной породы, а реализацию помесных баранчиков в 8 – месячном возрасте. Кроме того, апробирована технология изготовления нового продукта из баранины, а результаты исследований используются в учебном процессе.

Автором проведён большой объём исследований, выполненный согласно поставленной цели и задачам. Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на научно – практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 11 научных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Полученные экспериментальные данные обработаны математическим методом вариационной статистики.

В целом, оценивая работу Мельникова А.Г. положительно, считаем необходимым «сделать» некоторые замечания. Так, на стр. 5, в положениях, выносимых на защиту, надо отразить результаты, полученные при решении поставленных задач и они должны быть ответом на то, что нужно защищать, т.е. носить утвердительный (положительный или отрицательный) характер.

Отмеченные замечания не имеют принципиального значения и не снижают достоинство диссертации. В целом, по объёму проведенных исследований, актуальности, научной новизне изученной проблемы диссертационная работа Мельникова Артема Геннадьевича отвечает требованиям ВАК РФ, а он заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Бушов Александр Владимирович  
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1  
Тел.: 8 (8422) 44 – 30 – 62, e-mail: ulbiotech@yandex.ru  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет  
имени П.А.Столыпина», профессор кафедры кормления и  
разведения животных, доктор биологических наук



А.В.Бушов

Вх 100  
10.09.2018

Стенькин Николай Иванович

432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1

Тел.: 8 (8422) 44 – 30 – 62, e-mail: [stenkinn@mail.ru](mailto:stenkinn@mail.ru)

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина», профессор кафедры кормления и разведения животных, доктор сельскохозяйственных наук

Н.И.Стенькин

Подписи Бушова А.В. и Стенькина Н.И. «заверяю»

Начальник Управления персоналом и делопроизводства

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Н.Н.Аксёнова



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мельникова Артема Геннадьевича** на тему «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы исследования. В современных рыночных условиях наиболее важной задачей для агропромышленного комплекса страны является производство высококачественных продуктов питания, в частности мяса. В этой связи возрастает роль овцеводства. Для увеличения производства баранины целесообразным и оправданным является применение промышленного скрещивания грозненских и помесных маток с баранами калмыцкой курдючной породы, молодняк полученных от сочетания таких пар к восьмимесячному возрасту может достигать живой массы 35-40 кг.

Для рационального использования произведенной баранины необходима и разработка ассортимента полуфабрикатов. В связи с этим, изучение мясной продуктивности баранчиков различной доли кровности и дальнейшая переработка баранины в условиях Нижнего Поволжья, является актуальной проблемой и представляет как научный, так и практический интерес.

Данная работа выполнялась в рамках научно-исследовательской работы ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. регистрации 15070.7713080668.06.8.001.4).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Сделанные в диссертационной работе выводы подтверждаются результатами экспериментов проведенных по современным методикам приведенным в научных публикациях отечественных и зарубежных авторов по рассматриваемой теме. Полученные результаты исследований обработаны методом статистического анализа, что так же подтверждает достоверность основных выводов, сформулированных в диссертации.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена комплексная оценка мясной продуктивности и качества мяса баранчиков грозненской породы и помесей  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$  кровности по калмыцкой породе.

Разработан и апробирован новый мясосодержащий продукт (рубленый формованный полуфабрикат) из баранины, полученной при промышленном скрещивании маток грозненской тонкорунной породы и баранов калмыцкой курдючной породы. Оценены его физико-химические, функционально-технологические свойства и потребительские качества.

Автором проведены исследования позволяющие обосновать целесообразность применения промышленного скрещивания маток грозненской тонкорунной породы с баранами калмыцкой курдючной породы в условиях Нижнего Поволжья. Установлено, что наиболее целесообразно

Вх. 101  
10.09.2018

выращивание и реализация полукровных баранчиков в 8-месячном возрасте, уровень рентабельности при этом составляет 41,65 %.

Для изготовления нового вида рубленых формованных полуфабрикатов из баранины, автором обоснованы и рекомендованы оптимальные сочетания мясного и растительного сырья. Разработана и утверждена техническая документация на котлеты (Котлеты «Обеденные» 10.13.14-228-10514645-2017). Апробирована технология изготовления данного продукта.

Диссертационная работа Мельникова Артема Геннадьевича на тему: «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья» исходя из автореферата, по актуальности, новизне, научной и практической значимости, объему проведенных исследований соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заместитель директора по науке ФГБНУ  
«Федеральный научный центр биологических  
систем и агротехнологий Российской академии  
наук», доктор биологических наук  
460000 г. Оренбург, ул. 9 января, 29,  
тел. 8-3532-43-46-41,  
E-mail: [gduskaev@mail.ru](mailto:gduskaev@mail.ru)

Галимжан Калиханович  
Дускаев

Старший научный сотрудник отдела технологии  
мясного скотоводства и производства говядины  
ФГБНУ «Федеральный научный центр  
биологических систем и агротехнологий Российской  
академии наук», кандидат  
сельскохозяйственных наук  
460000 г. Оренбург, ул. 9 января, 29,  
тел. 8-3532-43-46-41,  
E-mail: [forleh@mail.ru](mailto:forleh@mail.ru)

Алексей Николаевич  
Фролов

Подпись Галимжана Калихановича Дускаева, Алексея Николаевича Фролова верна:

Специалист отдела кадров  
ФГБНУ «Федеральный научный центр  
биологических систем и агротехнологий  
Российской академии наук»



Светлана Александровна  
Александрова

27.08.2018 г.

## ОТЗЫВ


на автореферат диссертации Мельникова Артема Геннадьевича на тему: «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

По своей направленности и широте охватываемых вопросов тема диссертационной работы актуальна и имеет научно-производственное значение. Автором достаточно четко и аргументировано, обозначены цель и задачи исследований. Тема исследований раскрыта достаточно полно, и она соответствует профилю заявленной научной специальности.

Материалы автореферата диссертационной работы показывают, что автором впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена комплексная оценка мясной продуктивности и качества мяса баранчиков грозненской породы и помесей  $1/2$ ,  $3/4$  кровности по калмыцкой породе. Разработан и апробирован новый мясосодержащий продукт (рубленный формованный полуфабрикат) из баранины, полученной при промышленном скрещивании маток грозненской тонкорунной породы и баранов калмыцкой курдючной породы. Оценены его физико-химические свойства и потребительские качества.

По результатам исследований опубликовано 11 научных работ, которые в полной мере освещают основную сущность работы. Выводы и предложения производству отличаются своей убедительностью и вытекают из основного материала диссертации.

Всё выше изложенное свидетельствует о том, что диссертационная работа имеет практический интерес, соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а сам автор Мельников Артём Геннадьевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А.Лапшина Аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева» Гайирбегов Джунайди Шарамазанович 

430904, г.Саранск (п.Ялга), ул.Российская -31.

Аграрный институт, тел.: 8(8342)25-41-65 e-mail: kafedra\_zoo@



личную подпись  
Гайирбегов Д.Ш. м.м.  
Директор ученого совета  
национального государственного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Мордовский государственный  
университет имени Н.П.Огарева»  
Тудов М.М. м.м.

Бл. 104  
10.09.18

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мельникова Артема Геннадьевича  
«Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и  
потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего  
Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния,  
технология производства продуктов животноводства**

Актуальность, новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений и вполне объективно сформулированы в автореферате.

Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне с использованием современных методов исследований. Сформулированные выводы хорошо аргументированы экспериментальным материалом, вытекают из полученных в опытах статистически достоверных данных, в должной мере обеспечены цифровым материалом и соответствуют положениям, выносимым на защиту.

Основные результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы в открытой печати в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Особый интерес для науки и практики представляют результаты изучения влияния генотипа баранчиков на скорость роста и развития, убойные и мясные качества, морфологический состав туш и уровень рентабельности производства говядины в условиях Нижнего Поволжья.

Заслуживают внимания данные по разработке и апробированию нового мясосодержащего продукта (рубленный формованный полуфабрикат) из баранины, полученной при промышленном скрещивании маток грозненской тонкорунной породы и баранов калмыцкой курдючной породы. В работе оценены физико-химические, функционально-технологические свойства и потребительские качества нового продукта.

Кроме того, для повышения уровня рентабельности производства баранины и улучшения ее качества автор совершенно объективно предлагает в условиях Нижнего Поволжья применять промышленное скрещивание маток грозненской тонкорунной породы с баранами калмыцкой курдючной породы. По мнению автора наиболее целесообразно выращивание и реализация полукровных баранчиков в 8-месячном возрасте, уровень рентабельности при этом составляет 41,65%.

К автореферату принципиальных замечаний не имеется.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В заключении отмечаем, что, судя по автореферату, диссертационная работа Мельникова Артема Геннадьевича «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья» является законченной научно-

Вх. 105  
10.09.18

квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком методическом уровне, которая по новизне, теоретической и практической значимости, обоснованности выводов и рекомендаций отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.13г. №842, а ее автор Мельников Артем Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.02.10 - частная зоотехния,  
технология производства продуктов животноводства,  
доцент кафедры «Продукты питания животного происхождения»  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет  
имени Н.В. Парахина»

**Лещуков Константин Александрович** \_\_\_\_\_

Доктор биологических наук  
по специальности 03.03.01 – физиология,  
Зав. кафедрой «Продукты питания животного происхождения»  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет  
имени Н.В. Парахина», профессор

**Мамаев Андрей Валентинович** \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина». 302019, г.Орел, ул.Генерала Родина, 69.

Лещуков К.А. тел: +74862764880, e-mail: [kost177@mail.ru](mailto:kost177@mail.ru).

Мамаев А.В. тел: +74862764880, e-mail: [shatone@mail.ru](mailto:shatone@mail.ru).

Подпись *Мамаев А.В.*  
Удостоверяю  
Начальник УИД \_\_\_\_\_





## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мельникова Артема Геннадьевича «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Мясная продуктивность овец в настоящее время дает основную долю прибыли в овцеводстве, в связи с этим большинство овцеводческих хозяйств переходят на этот вид продукции. Это же относится и к овцеводческим хозяйствам Нижнего Поволжья Российской Федерации. Неслучайно автор представленной на защиту работы занимался этим вопросом.

Цель исследований заключалась в научном обосновании производства баранины при использовании молодняка овец грозненской породы и помесей с баранами калмыцкой курдючной породы в условиях Нижнего Поволжья России (Малодербетовский район Калмыкии).

Для решения поставленной цели был проведен научно-хозяйственный опыт в 2015-2017 гг. в СПК «Плодовитое». Исследования проведены на чистопородном молодняке овец грозненской породы и помесях с баранами калмыцкой курдючной породы.

У подопытного поголовья изучались основные продуктивные показатели (динамика массы тела и убойные показатели, а также гематология). Для обоснования плодовитости, у маточного поголовья дополнительно были изучены воспроизводительные качества. У молодняка также изучены мясная продуктивность и качество мяса, а также рецепты для производства котлет из баранины.

По результатам исследований опубликовано 11 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Анализируя полученные экспериментальные данные, соискатель установил, что максимальный экономический эффект достигается при реализации мяса помесных баранчиков, полукровных по калмыцкой курдючной породе. У них получены наименьшие затраты на выращивание одной головы молодняка и достаточно высокая рентабельность (41,6 %) получена при реализации молодняка в возрасте 8-ми месяцев после нагула на естественных пастбищах. Этот тезис предлагается автором для реализации в производстве молодой баранины в условиях проведения исследований. Производству также рекомендован рецепт № 2 для производства котлет из баранины помесных животных.

В качестве замечания нужно сказать, что для рекомендации производству скрещивания тонкорунных маток грозненской породы с грубошерстными баранами нужно уточнить или добавить «для скрещивания использовать худшую часть стада грозненских овцематок, менее продуктивных по шерсти». Все помесное поголовье должно идти на убой.

Необходимо также сказать о низких суточных приростах массы тела подопытного молодняка овец.

Вр. 107  
11.09.2018

В заключении констатирую, что при проведении экспериментов Артем Геннадьевич использовал обширный арсенал методических подходов, получил достаточный и разнообразный материал. Обобщение его позволило автору сделать правильные практические и теоретические выводы. Они вносят новые элементы в технологию получения молодой баранины. Полученные результаты способствуют повышению мясной продуктивности овец грозненской породы, эффективности ведения отрасли в Нижнем Поволжье.

Таким образом, все выше изложенное дает мне основание считать представленную на защиту работу соответствующей требованиям ВАК Минобрнауки Российской Федерации, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а Мельников Артем Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник  
отдела генетики, разведения с. х. животных  
и технологий животноводства Федерального  
научного центра животноводства -  
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста  
доктор с. х. наук, профессор  
гражданин РФ

Владимир Георгиевич  
Двалишвили

(Адрес: 142132, п. Дубровицы, Подольского района, Московской обл.,  
ВИЖ, д. 60) тел. 8-915-363-34-30; E-mail: [dvalivig@mail.ru](mailto:dvalivig@mail.ru)

п. Дубровицы, ВИЖ.

Подпись профессора В. Г. Двалишвили заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,

кандидат с. х. наук



Николай Викторович Сивкин

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Мельникова Артема Геннадьевича

«Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполненной в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»

Диссертация Мельникова А.Г. является завершенным научным исследованием. Экспериментальная часть выполнена в СПК «Плодовитое» Малодербетовского района Республики Калмыкия. Целью работы являлось изучение эффективности производства баранины, полученной от чистопородного молодняка овец грозненской тонкорунной породы и помесей с различной долей кровности (грозненская×калмыцкая), а также оценки потребительских свойств продуктов на ее основе.

Научные исследования выполнялись в соответствии с тематическим планом НИР ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. регистрации 15070.7713080668.06.8.001.4).

Впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена комплексная оценка мясной продуктивности и качества мяса баранчиков грозненской породы и помесей  $1/2$ ,  $3/4$  кровности по калмыцкой породе.

Автором разработан и апробирован новый мясосодержащий продукт (рубленый формованный полуфабрикат) из баранины, полученной при промышленном скрещивании маток грозненской тонкорунной породы и баранов калмыцкой курдючной породы. Оценены его физико-химические, функционально-технологические свойства и потребительские качества.

В результате исследований, автор рекомендует наиболее эффективную схему скрещивания производству, где выявлено, что помесные баранчики ( $1/2$  ГТ× $1/2$  ККр) превосходили чистопородных грозненских сверстников по живой и убойной массе на 11,1 и 24,4% соответственно, по уровню рентабельности производства баранины – на 15,7%.

Для изготовления нового вида рубленых формованных полуфабрикатов из баранины, автор впервые обосновал и рекомендовал оптимальные сочетания мясного и растительного сырья. Разработана и утверждена техническая документация на котлеты (Котлеты «Обеденные» 10.13.14-228-10514645-2017). Апробирована технология изготовления данного продукта.

Можно заключить, что степень достоверности результатов диссертационной работы Мельникова Артема Геннадьевича, подтверждается правильным подбором методик исследований, биометрической обработкой полученного цифрового материала. Выводы вытекают из результатов исследований. Основные положения диссертации прошли достаточную

62-108  
11.09.2018

апробацию - на международных конференциях в г. Москве, 2017; г. Волгограде, 2016, 2017; г. Ставрополе, 2016 г.; - на региональных конференциях в г. Волгограде, 2016, 2017 г.

По материалам диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 4 в журналах из перечня рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертационная работа Мельникова А.Г. по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает предъявляемым требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, а ее автор, Мельников Артем Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв составили:

Трухачев Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ, работает в должности ректора и профессора кафедры кормления животных и общей биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 35-22-82. E-mail: rector@stgau.ru

Злыднев Николай Захарович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления животных и общей биологии, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-10, E-mail: nz-kormlenec@yandex.ru

Подписи:



*Трухачев* Трухачев В.И.

*Злыднев* Злыднев Н.З.

### Отзыв

на автореферат диссертации Мельникова Артема Геннадьевича «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частая зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Увеличение производства мяса с целью удовлетворения потребности населения в этом продукте питания является важной народно-хозяйственной задачей. При этом продуктивные качества животных, пищевая, биологическая и энергетическая ценность мяса определены генотипом, полноценностью кормления, физиологическим состоянием животного, технологией выращивания. Изучение особенностей формирования мясных качеств овец обуславливает выращивание и откорм молодняка с учётом его генетических особенностей по специально разработанным и апробированным программам, вследствие чего появляется возможность более полной реализации генетического потенциала мясной продуктивности. В то же время данные, характеризующие мясные качества и биологические особенности баранчиков различной доли кровности, полученных от скрещивания маток грозненской породы с баранами калмыцкой породы, и дальнейшей переработки баранины в условиях Нижнего Поволжья практически отсутствуют, следовательно, теоретическая и практическая значимость этих исследований вполне очевидна.

Изыскание путей решения вышеуказанных вопросов является своевременным. Автором проведено достаточное количество экспериментальных исследований с использованием современных методов и методик по повышению качества баранины. Полученные данные обработаны биометрически и достоверны.

Актуальность проблемы и новизна исследований не вызывают сомнений, так как ранее в избранном направлении подобные исследования проводились недостаточно.

Работа автора направлена на выявление дополнительных резервов увеличения производства высококачественной баранины за счет выращивания промышленного скрещивания чистопородных грозненских и помесных маток с баранами калмыцкой породы. При выращивании помесного молодняка отмечается увеличение их живой массы на 11,1%, убойной – на 24,4%, уровня рентабельности – на 15,7% по сравнению с чистопородными грозненскими сверстниками.

Вх. 109  
11.09.2018

Автор впервые привел обоснование оптимальных норм сочетания мясного и растительного сырья при изготовлении рубленых формованных полуфабрикатов из баранины. Диссертационная работа выполнена в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (рег. номер 15070.7713080668.06.8.001.4).

Основные положения диссертации прошли достаточную апробацию на региональных, Международных научно-практических конференциях и конкурсах (Волгоград, Ставрополь, Москва).

Результаты исследования внедрены в сельскохозяйственном производственном кооперативе «Плодородие» Республики Калмыкия. Основные положения диссертационной работы используются в учебном процессе обучающихся ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ по направлениям «Зоотехния», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, выполненная работа заслуживает положительной оценки, а материалы, представленные в автореферате, как по структуре, так и содержанию соответствуют предъявленным требованиям. Автор, **Мельников Артем Геннадьевич**, достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры технологии мяса и молока  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Башкирский государственный аграрный университет»,  
доктор биологических наук, доцент  
тел.: (347) 228-07-17

E-mail: [miroнова\\_irina-v@mail.ru](mailto:miroнова_irina-v@mail.ru)

Адрес организации: 450001, г. Уфа,

ул. 50-летия Октября, 34



*Ирина Валерьевна*  
Миронова  
Ирина Валерьевна

Подпись *Ирина Валерьевна*  
ЗАВЕРЯЕТ  
Заведующий канцелярией  
*Ирина Валерьевна*  
2018 г.  
ИНН 0273011005

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации, выполненной Мельниковым Артёмом Геннадьевичем на тему «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа Мельникова А.Г. посвящена изучению эффективности производства баранины, полученной от молодняка овец грозненской тонкорунной породы и помесей с различной долей кровности (грозненская х калмыцкая), а также оценке потребительских свойств продуктов на её основе. Считаем, что диссертационная работа представляет несомненный научный и практический интерес, а актуальность темы диссертации не вызывает никаких сомнений.

Соискателем впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена комплексная оценка мясной продуктивности и качества мяса баранчиков грозненской породы и помесей  $\frac{1}{2}$ .  $\frac{3}{4}$  кровности по калмыцкой породе.

Основные положения диссертации изложены и опубликованы в 11 научных работах, в т.ч. 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, доложены и обсуждены на многочисленных Международных научно-практических конференциях, представлена на конкурсах молодых исследователей.

Полученный автором материал статистически правильно обработан и не вызывает никаких сомнений, выводы соответствуют полученным результатам исследований. Автореферат содержит все необходимые разделы.

В качестве уточнения хотелось бы задать следующий вопрос:

1. Каковы причины выбития ягнят во всех группах животных, почему сохранность молодняка не достигает 100% (таблица 2 в автореферате) ?

Заключение: Основываясь на материалы, изложенные в автореферате диссертации выполненной Мельниковым Артёмом Геннадьевичем на тему «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, можно отметить, что работа носит завершённый характер и соот-

ветствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мельников Артём Геннадьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой крупного животноводства  
и механизации ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени  
К.И. Скрябина, доктор биологических наук  
(03.03.01 – физиология),  
профессор



Козлов Сергей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, дом 23. Телефон: 8-495-3724079. E-mail: [ksa64@mail.ru](mailto:ksa64@mail.ru)

Подпись Козлова Сергея Анатольевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени  
К.И. Скрябина



С.С. Маркин

07 сентября 2018 года



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельникова Артема Геннадьевича на тему: «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, в диссертационный совет Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

Перед работниками агропромышленного комплекса страны стоят задачи по развитию сельскохозяйственного производства и увеличению производства мяса. В этой связи возрастает роль овцеводства, где особое внимание уделяется увеличению производства мясной продукции, а именно молодой баранины. Мясо барашка полезно. В нем больше омега-3 жирных кислот, конъюгированной линолевой кислоты и витамина В12. И, несмотря на бытующее в народе убеждение, меньше других жиров. Дело в том, что жир в говядине часто находится внутри самых кусков мяса. Его невозможно удалить. Основные жировые отложения в баранине размещаются отдельно от мышечных волокон. Их легко срезать. К тому же по содержанию других витаминов и минералов, мясо обычного барашка, выращенного промышленным образом, аналогично органической говядине. В связи с этим изучение мясной продуктивности баранчиков различной доли кровности, полученных от скрещивания маток грозненской тонкорунной породы с баранами калмыцкой породы и дальнейшей переработки баранины в условиях Нижнего Поволжья актуально и имеет как практическое, так и теоретическое значение. Работа выполнялась в соответствии с тематическим планом НИР ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. Регистрации 15070.7713080668.06.8.001.4).

Автор поставил перед собой цель по сравнительному изучению эффективности производства баранины при выращивании молодняка овец грозненской тонкорунной породы и их помесей с различной долей кровности по калмыцкой породе, а также потребительских свойств продуктов на её основе. Автором выявлены дополнительные резервы повышения производства баранины за счет использования промышленного скрещивания чистопородных и помесных маток с баранами калмыцкой породы. В результате проведенных исследований автором установлено, что помесные баранчики по живой и убойной массе превосходили чистопородных сверстников на 11,1 и 24,4%. Уровень рентабельности производства баранины был выше на 15,7%.

Вх. 112  
17.09.18

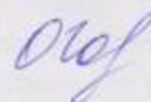
Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным поголовьем животных участвующих в проведении исследований, использованием современных методов и методик исследований на современном сертифицированном оборудовании и статистической обработкой полученных данных.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а сам автор Мельников Артем Геннадьевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан технологического факультета  
ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет, заведующий кафедры  
частного животноводства, экологии и  
зоогигиены, кандидат биологических  
наук, доцент  
Неверова Ольга Петровна  
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42  
89126349462

 О.П. Неверова

Профессор кафедры «Технология  
производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции»  
ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет, Почетный  
работник ВПО РФ, доктор  
сельскохозяйственных наук,  
профессор  
Горелик Ольга Васильевна  
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42  
Тел. 89221309590

 О.В.Горелик

Подписи Неверовой О.П. и Горелик О.П. заверяю:

Ученый секретарь Уральский ГАУ  Н.Н.Семенова



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельникова Артема Геннадьевича на тему «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность.** Известно, что овцеводство является одним из крупнейших отраслей сельского хозяйства, имеющее большое народнохозяйственное значение в нашей стране. По разнообразию производимой продукции овцы занимают первое место среди сельскохозяйственных животных. В этой связи возрастает роль овцеводства, где в настоящее время основное внимание уделяется производству молодой баранины. Многочисленными исследованиями подтверждено, что для повышения производства баранины, а также улучшения её качественных показателей эффективным способом является использование метода двухпородного промышленного скрещивания маток тонкорунных пород с баранами мясных и мясо-сальных пород. В настоящее время большой интерес представляет разведение овец для увеличения производства баранины с применением промышленного скрещивания грозненских и помесных маток с баранами калмыцкой курдючной породы, которая может быстро достигать необходимых хозяйственных параметров.

Поэтому изучение мясной продуктивности баранчиков различной доли кровности, полученных от скрещивания маток грозненской породы с баранами калмыцкой породы, и дальнейшей переработки баранины в условиях Нижнего Поволжья, является актуальным и представляет как научный, так и практический интерес.

**Научная и практическая значимость.** В диссертационной работе Мельникова Артема Геннадьевича впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена комплексная оценка мясной продуктивности и качества мяса баранчиков грозненской породы и помесей  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$  кровности по калмыцкой породе.

Разработан и апробирован новый мясосодержавший продукт из баранины, полученной при промышленном скрещивании маток грозненской тонкорунной породы и баранов калмыцкой курдючной породы. Оценены его физико-химические, функционально-технологические свойства и потребительские качества.

Промышленное скрещивание чистопородных грозненских и помесных маток с баранами калмыцкой породы позволило выявить дополнительные резервы для интенсификации производства высококачественной молодой баранины. Данные, полученные в результате исследований, позволяют рекомендовать производству наиболее эффективную схему скрещивания.

Для изготовления нового вида рубленых формованных полуфабрикатов из баранины впервые обоснованы и рекомендованы оптимальные сочетания мясного и растительного сырья. Разработана и утверждена техническая

Вх. 115

17.09.18

документация на котлеты «Котлеты «Обеденные» 10.13.14-228-10514645-2017».

Результаты исследований апробированы и внедрены в СПК «Плодовитое» Малодербетовского района Республики Калмыкия, а также реализуются в учебном процессе для обучающихся по направлениям 36.03.02 «Зоотехния» и 35.03.07 «Технология производства и переработки с.-х. продукции» в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет

Таким образом, диссертационное исследование Мельникова А.Г. актуально, содержит необходимые признаки научной новизны, показывает высокую методологическую зрелость диссертанта, имеет неоспоримую ценность с позиции возможного использования полученных результатов, как в практике, так и в дальнейших научных исследованиях. Автореферат полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ.

Диссертант достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующая кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ доктор с.-х. наук, профессор

Сычева Ольга Владимировна

Почтовый адрес организации:  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.  
e.mail: [olga-sycheva@mail.ru](mailto:olga-sycheva@mail.ru) тел. +79187465038

Доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ кандидат технических наук

Трубина Ирина Александровна

Почтовый адрес организации:  
РФ, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.  
e.mail: [stgau.75@mail.ru](mailto:stgau.75@mail.ru) тел. +79624419174

подпись заверяю:  
Проректор по научной и инновационной работе  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

доцент



## Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Мельникова Артема Геннадьевича

на тему: «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В современных условиях важной задачей для агропромышленного комплекса РФ является производство высококачественных продуктов питания, в частности, мяса. В этой связи возрастает роль овцеводства, где в настоящее время основное внимание уделяется производству молодой баранины.

Для повышения производства баранины, а также улучшения ее качественных показателей эффективным способом является использование метода двухпородного промышленного скрещивания маток тонкорунных пород с баранами мясных и мясо-сальных пород.

В этой связи изучение мясной продуктивности баранчиков различной доли кровности, полученных от скрещивания маток грозненской породы с баранами калмыцкой породы, и дальнейшей переработки баранины в условиях Нижнего Поволжья, является актуальным и представляет как научный, так и практический интерес.

Диссертантом впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена комплексная оценка мясной продуктивности и качества мяса баранчиков грозненской породы и помесей  $1/2$ ,  $3/4$  кровности по калмыцкой породе.

Экспериментальная часть работы выполнена на современном уровне. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и убедительно аргументированы.

По результатам диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает

Вх. 117  
17.09.18.

требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мельников Артем Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий лабораторией  
кормления и физиологии питания крупного  
рогатого скота РУП «Научно-практический  
центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»,  
222160, Республика Беларусь, Минская обл.,  
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.  
E-mail: [labkrs@mail.ru](mailto:labkrs@mail.ru)  
Телефон/факс: +375177535283



Радчиков Василий Федорович

Подпись Радчикова В. Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь РУП «Научно-  
практический центр Национальной  
академии наук Беларуси по живот-  
новодству», кандидат сельскохо-  
зяйственных наук, доцент



Залеская Мария Григорьевна

## ОТЗЫВ

на автореферат Мельникова Артема Геннадьевича «Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время имеющиеся породные ресурсы и возможности овцеводства используются не в полной мере. Поэтому отрасль не получила надлежащего развития даже в тех регионах, где для этого имеются благоприятные условия. В то же время опыт передовых хозяйств с развитым овцеводством свидетельствует о том, что высокая эффективность отрасли достигается в том случае, когда ее технология базируется на принципе производства конкурентоспособной продукции при максимальном использовании биологического потенциала животных.

В этой связи особую роль приобретает совершенствование продуктивных и племенных качеств разводимых в стране пород овец.

В связи с этим диссертационная работа соискателя, направленная на изучение эффективности производства баранины, полученной от чистокровного молодняка овец грозненской тонкорунной породы и ее помесей с различной долей кровности является актуальной и представляет собой как научный, так и практический интерес.

Автором изучен большой круг вопросов: плодовитость маток и сохранность молодняка, рост и развитие чистопородных и помесных баранчиков, откормочные качества молодняка, морфологические и биохимические показатели крови, мясная продуктивность и качество баранины, изучен комплекс показателей физико-химических, функционально-технологических и потребительских свойств рубленых полуфабрикатов, определена экономическая эффективность выращивания и реализации молодняка овец на мяса в год рождения и экономическая эффективность производства мясных изделий из полученного сырья.

В целом диссертационная работа Мельникова Артема Геннадьевича по актуальности темы, новизне исследования, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры  
технологии производства  
и переработки продукции животноводства  
ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»  
Россия, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18, 460014  
Тел: (3532) 77-92-28  
e-mail: [nikonovaea84@mail.ru](mailto:nikonovaea84@mail.ru)  
« 4 » сентября 2018 г.  
подпись доцента Е.А. Никоновой заверяю



Никонова Елена Анатольевна

И.о. первого проректора-проректора по учебной работе  
ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»



Гончаров Алексей Геннадьевич

Вх. 121  
18.09.2018

