

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Пономаревой Анны Ивановны на тему: «Формирование мясной продуктивности у молодняка карачаевской породы в разном возрасте», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность проблемы.** Важной задачей современного российского овцеводства является получение конкурентоспособной овцеводческой продукции за счет разведения местных грубошерстных и полугрубошерстных пород овец: карачаевской, андийской, бурятской, каракульской, кучугуровской, кулундинской, тушинской и др., большинство из которых малочисленны и нуждаются в специальных мерах для сохранения и размножения. Стабилизация и дальнейшее развитие отрасли в современных условиях требуют адаптации её к внутреннему и внешнему рынкам. В условиях регулируемого рынка восстановление овцеводства должно рассматриваться как необходимость более полного и рационального использования кормовых и трудовых ресурсов для производства качественной, экологически чистой продукции. В хозяйствах, располагающих естественными кормовыми угодьями (пастбищами, сенокосами), овцы являются основным, а часто и единственным средством производства, обеспечивающим получение продукции, повышение занятости и благосостояния населения. Россия располагает 80,4 млн. га естественных сенокосов, пастбищ и залежных земель, основная часть которых в связи с резким сокращением поголовья овец и крупного рогатого скота используется неэффективно. Это связано с экономикой овцеводства, которая в недалёком прошлом базировалась на производстве шерсти. Ее доля в общей стоимости продукции достигала 70–80 процентов. Этому способствовали относительно высокие закупочные цены на шерсть и устойчивый спрос шерстеперерабатывающей промышленности. Селекционные программы совершенствования пород овец разрабатывались с учетом приоритетности экономической значимости шерстной продуктивности и были направлены на улучшение ее количественных и качественных

показателей. Производству мяса-баранины уделялось значительно меньше внимания. Основным мясным контингентом были взрослые валухи и выбракованные матки. В условиях рыночной экономики эта отрасль оказалась наименее защищенной, что обусловило более высокие темпы сокращения поголовья и производства шерсти. Кроме того, на рынке сбыта овцеводческой продукции произошли серьезные изменения – стоимость мяса оказалось значительно выше стоимости шерсти. Как показывает практика современное овцеводство европейских стран в основном специализировано на производстве баранины, что обеспечивает его экономическую эффективность и стабильное развитие. В деле увеличения производства баранины в республиках Северного Кавказа значительная роль принадлежит местным грубошерстным породам, к которым относится уникальная карачаевская порода овец. В современных условиях изыскание возможностей интенсификации овцеводства, в том числе за счет производства молодой баранины одна из важнейших задач развития отрасли. Большим резервом в этом отношении может стать интенсивное выращивание молодняка овец при нагуле с последующей реализацией его в год рождения.

**Цель исследований** – научное обоснование особенностей формирования мясной продуктивности молодняка овец карачаевской породы и определение оптимального возраста реализации животных на мясо в Карачаево-Черкесской Республике.

В связи с этим решались следующие задачи: изучались продуктивные особенности и воспроизводительные качества исходных родительских форм; экстерьерно-продуктивные особенности молодняка для реализации в первый год жизни на мясо; определен желательный в экономическом отношении возраст реализации животных на мясо; дана экономическая оценка эффективности использования племенных ресурсов овец карачаевской породы при выращивании молодняка для реализации в первый год жизни в условиях Карачаево-Черкесской Республики.

**Научная новизна исследований** заключается в том, что впервые в условиях Карачаево-Черкесской Республики дана комплексная оценка продуктивных и некоторых биологических особенностей овец карачаевской породы и доказана экономическая эффективность их разведения.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Экспериментальным путем доказано, что для реализации на мясо с экономической точки зрения наиболее оптимальным возрастом является 8 месяцев, после нагула их на естественных пастбищах. Материалы диссертационной работы использованы при разработке Плана селекционно-племенной работы для овец карачаевской породы в ООО фирма «Хаммер» Прикубанского района Карачаево-Черкесской Республики.

**Методология и методы исследования.** Экспериментальные опыты проведены в период с 2015 по 2017 годы в условиях ООО фирма «Хаммер» Прикубанского района Карачаево-Черкесской Республики. Объектом исследований служили овцы карачаевской породы обеих полов и разных возрастов. Исследования проведены с применением общепризнанных актуальных методик зоотехнических, физиологических, химических, биохимических и экономических методов.

**На защиту автор вынес следующие основные положения диссертации:** хозяйственно-биологические особенности овец карачаевской породы и методы повышения продуктивности; результаты комплексной оценки мясной продуктивности подопытных животных в зависимости от возраста; эффективность реализации продуктивного потенциала молодняка овец карачаевской породы, по показателям мясной продуктивности в зависимости от возраста.

**Степень достоверности результатов.** Обоснованность научных положений, выводов и практических предложений производству, приведенных в диссертационной работе, доказаны результатами экспериментальных исследований. Полученный цифровой материал, обработан методами

математической статистики в соответствии с алгоритмами, предложенными Е.К. Меркурьевой и Г.И. Шангин-Березовским (1983).

**Апробация результатов исследований.** Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия» (Черкесск, 2016-2018), расширенном заседании кафедр «Зоотехния», «Ветеринарная медицина» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза» факультета ветеринарной медицины и биотехнологий Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета имени В.М. Кокова (Нальчик, 2018), на международной научно-практической конференции «Животноводство России в соответствии с Государственной программой развития сельского хозяйства на 2013-2020 годы» (пос. Нижний Архыз, 2013) и IV международной научно-практической конференции «Научные исследования: теория, методика и практика» (Чебоксары, 2018). Результаты исследований внедрены на овцеводческой ферме ООО фирма «Хаммер» Прикубанского района Карачаево-Черкесской Республики, используются в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий: по специальности 36.05.01 – ветеринария; по направлениям 35.03.07 – технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и 35.03.01 агрономия ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия».

**Публикация результатов исследований.** По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки для публикации основных результатов исследований («Известия Оренбургского государственного аграрного университета», «Известия Санкт-Петербургского аграрного университета», «Зоотехния» и «Овцы, козы, шерстяное дело»).

**Структура и объем диссертации.** Диссертация изложена на 139 страницах компьютерного текста. Она написана по общепринятой, традиционной схеме и

состоит из: введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждение, и заключения (выводы и предложения производству, перспективы дальнейших исследований), списка литературы.

Работа включает 23 таблицы по тесту диссертации и 1 рисунок. Список литературы состоит из 281 наименований, из них 20 на иностранном языке.

Основополагающими результатами исследований автора являются следующие. Анна Ивановна установила, что оплодотворяемость маток овец карачаевской породы составила 95,5%. Количество маток, абортировавших и давших мертворожденных ягнят, составило 7,8%, а яловых – 3,3%. 88,9% дали жизнеспособное потомство. Биологическая плодовитость составила 113,1%. Сохранность молодняка от рождения до отбивки в группе баранчиков составила 94,2%, в группе ярок – 92,6%, а от отбивки до 12-ти месячного возраста – 92,6% и 90,9% соответственно.

Наивысшим среднесуточный прирост у ярок (170,0 г) и у баранчиков (196,6 г) наблюдался в первый и во второй месяцы жизни соответственно. С возрастом у обеих групп среднесуточные приросты снижались. В пастбищный период (4-8 месяцев) среднесуточный прирост у баранчиков снизился на 40%, а у ярок – на 35,3%. Среднесуточный прирост живой массы у баранчиков с 8 до 12 месяцев снизился на 40%, а у ярок – в 2,5 раза. По промерам основных статей тела превосходство было на стороне баранчиков во все возрастные периоды.

При сравнительном анализе результатов контрольного убоя равных половозрастных групп необходимо отметить значительное превосходство баранчиков во все возрастные периоды по абсолютным показателям предубойной живой массы, массы парной и остывшей туши и убойной массы (27,2–38,4%, 22,0–37,8%, 22,3–38,2% и 22,4–36,1% соответственно). По показателю убойного выхода ярки превосходят своих сверстников на 1,0–2,7 абс. процента. С возрастом у карачаевской грубошерстной породы овец доля отрубов наиболее ценного I сорта стабильно увеличивается как у баранчиков, так и у ярок, что связано с наращиванием мускулатуры. Выход I сорта у баранчиков составил 10,18–21,55 кг

(87,8–90,2%), а у ярочек – 8,33–17,30 кг (88,6–90,5%). Калорийность 100 г мяса, полученного от баранчиков и ярочек в возрасте 4-х месяцев, составляла 2555 и 2579 ккал соответственно. В годовалом возрасте этот показатель составлял 2738 и 2707 ккал соответственно. Увеличение калорийности с возрастом у баранчиков составило 7,2%, у ярочек – 4,9%.

По настригам, как в оригинале, так и в мытом волокне подопытное поголовье характеризовалось удовлетворительными показателями, характерными для данной породы. Наибольший годовой настриг в оригинале и в мытом волокне получен в группе баранчиков – 1,62 и 1,13 кг соответственно. Превосходство над ярками составило 15,7% и 15,3% соответственно. Выход чистой шерсти в среднем составил 69,9% (у баранчиков – 69,8%, у ярок – 70,0%). Осенняя шерсть характеризовалась лучшим выходом, который составлял в среднем 73,0% и на 7,7 абс. процента превышал показатель выхода весенней шерсти. Превосходство баранчиков над ярками по длине пуховых волокон составило 2,1 и 1,8 см в зависимости от сезона стрижки (31,3 и 37,5% соответственно). По длине остевых волокон это превосходство составило соответственно 2,8 и 2,8 см или 22,6 и 24,3%.

Расчет экономической эффективности свидетельствует, что максимальный эффект был достигнут при реализации мяса баранчиков, которые имели более высокие показатели, чем ярочки. Наименьшие затраты на выращивание одной головы молодняка и достаточно высокая рентабельность (у баранчиков 79,8, у ярочек 73,9%) были получены при реализации молодняка в возрасте 8-ми месяцев после нагула их на естественных пастбищах.

По результатам исследований Анна Ивановна сделала 13 обстоятельных выводов и дала 2 практических предложения производству. Они вытекают из материалов опытов, объективны, их достоверность не вызывает сомнений.

Давая общую положительную оценку рецензируемой работе, считаю возможным указать на следующие замечания и упущения, допущенные в ходе выполнения и оформления диссертационной работы.

1. По нашему мнению следовало бы тему диссертации изложить в следующей редакции «Формирование мясной продуктивности у молодняка овец карачаевской породы в условиях отгонно-горного содержания».

2. В диссертации на странице 10 в подразделе «Публикации результатов исследований» автор пишет, что по материалам диссертации опубликовано 5 научных статей, а в автореферате на страницах 6 и 23 приводится 6 статей. Хотелось бы получить уточнения.

3. В разделе «Обзор литературы» отсутствуют как общее заключение, так и заключения по подразделом.

4. На странице 82 диссертации автор пишет что « Туши подопытных животных (ярок) во все возрастные периоды, за исключением 4-месячного возраста, удовлетворяло требования нормативных документов», следовало бы уточнить именно каких.

5. В некоторых таблицах отсутствуют единицы измерения (табл. 21 и 22).

6. Автор, рассматривая длину и тонины шерсти отмечает (стр. 102, 103), что «Основная масса рун карачаевских овец образуется тонкими косицами, состоящими из тонкой ости, переходных волокон и большого количества пуха», однако далее приводит только показатели остевых и пуховых волокон.

7. В некоторых местах, по тексту диссертации и автореферата требуется редакционная правка, а также имеются не выправленные ошибки.

Отмеченные замечания носят частный, не принципиальный характер. Они не затрагивают основных положений диссертации, защищаемых автором, хотя несколько снижают качество и восприятие рецензируемого материала.

**Общее заключение.** Обобщая изложенное, необходимо отметить, что соискателем проведен большой объем исследований по актуальному вопросу. Основные результаты диссертации достаточно полно апробированы путем публикаций их в печати и обсуждения на конференциях. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

В целом, представленная к защите диссертационная работа по актуальности темы, новизне исследований, научно-практической значимости полученных

результатов, обоснованности научных положений и выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 28.08.2017), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Пономарева Анна Ивановна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент, Гражданин РФ,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий кафедрой  
технологии производства, хранения  
и переработки продуктов животноводства  
ФГБОУ ВО Горский ГАУ

  
Гогаев Олег Казбекович

Подпись профессора Гогаева Олега Казбековича заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО  
Горский ГАУ, профессор

  
А.Х Козырев

Гогаев Олег Казбекович, 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, д. 37.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет».  
Телефон: 8-918-828-97-60. E-mail: texmen2@mail.ru.



Председателю диссертационного совета  
Д 220.033.02 на базе ФГБОУ ВО  
Кабардино-Балкарский ГАУ имени  
В.М. Кокова, доктору биологических  
наук, профессору  
Шахмурзову Мухамеду Музачировичу

Я, Гогаев Олег Казбекович доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Горский государственный аграрный университет», даю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Пономаревой Анны Ивановны на тему: «Формирование мясной продуктивности у молодняка овец карачаевской породы в разном возрасте», представленной в диссертационный совет Д 220.033.02 при ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ имени В.М. Кокова на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диплом доктора наук ДК № 021091

Шифр и наименование научной специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Почтовый адрес: 362025, г. Владикавказ, ул. Галковского, 35

Телефон: 8(918)828-97-60

E- mail: texmen2@mail.ru.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор



Гогаев Олег Казбекович

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Пономаревой Анны Ивановны на тему: «Формирование мясной продуктивности у молодняка овец карачаевской породы в разном возрасте», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Фамилия, Имя, Отчество	Гогаев Олег Казбекович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор сельскохозяйственных наук 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
Наименование докторской диссертации	Продуктивные качества и морфобиологические особенности кроссбредных овец разного происхождения в условиях отгонно-горного содержания Северного Кавказа
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, в соответствии с уставом, на момент предоставления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»
Наименование подразделения	Кафедра технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства
Должность	Заведующий кафедрой, профессор кафедры
Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет	1. Гогаев, О.К. Нагул молодняка овец романовской породы в условиях предгорной зоны Северного Кавказа / О.К. Гогаев, Х.Е. Кесаев, У.С. Гатчиев, А.Р. Демурова // Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 4. С. 93-98. 2. Кесаев, Х.Е. Рост молодняка овец романовской породы в условиях предгорной зоны Северного Кавказа / Х.Е. Кесаев, У.С. Гатчиев, А.Р.

Демурова, О.К. Гогаев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 4. С. 98-103.

3. Гогаев, О.К. Закономерности формирования кожи и волосяных фолликулов молодняка овец романовской породы в предгорных условиях Северного Кавказа / О.К. Гогаев, Х.Е. Кесаев, А.Р. Демурова, У.С. Гатчиев // Известия Горского государственного аграрного университета. 2016. Т. 53. № -1. С. 50-57.

4. Гогаев, О.К. Рост молодняка овец романовской породы в условиях предгорной зоны Северного Кавказа / О.К. Гогаев, Х.Е. Кесаев, А.Р. Демурова, У.С. Гатчиев // Эффективное животноводство. 2016. № 4 (125). С. 20-22.

5. Гогаев, О.К. Формирование шерстных фолликулов в коже молодняка овец разного происхождения / О.К. Гогаев, Х.Е. Кесаев, А.Р. Демурова, Р.Д. Бестаева, А.В. Дзеранова // Научная жизнь. - 2016. № 12. -С. 58-67.

6. Гогаев, О.К. Шерстная продуктивность и качество шерсти молодняка овец разного происхождения / О.К. Гогаев, Х.Е. Кесаев, А.Р. Демурова, Р.Д. Бестаева, А.В. Дзеранова // Научная жизнь. - 2016. № 12. -С. 68-77.

7. Возрастные изменения количественных и качественных показателей мясной продуктивности овец тушинской породы / Х.Е. Кесаев, О.К. Гогаев, А.Р. Демурова, А.Р. Цховребов // Известия Горского государственного аграрного

университета. 2017. Т. 54. № 1. С. 62-67.

8. Возрастные изменения линейных размеров костей осевого скелета овец / О.К. Гогаев, Х.Е. Кесаев, А.Р. Демурова, Р.Д. Бестаева, А.В. Дзеранова, В.А. Кусова // Ветеринария Кубани. 2017. № 2. С. 15-17.

9. Formation of skin and hair coat of the romanov sheep in the conditions of the piedmont of the North Caucasus / Gogaev O.K., Kessaev K.E., Kaloiev B.S., Kebekov M.E., Tarchokov T.T. Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences. 2016. Т. 18. № 4. С. 1027-1036.

10. Post-embryonic Changes in the Linear Dimensions of the Axial Skeleton of Crossbred Sheep / O.K. Gogaev, M.E. Kebekov, V.R. Kairov, B.S. Kaloiev and A.R. Demurova // Educational Researcher. -2017/ Vol. 46. - Issue 9 (2), December. -pp. 957-972.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор

Гогаев Олег Казбекович

Подпись О.К. Гогаева заверяю:

Ученый секретарь Горского ГАУ, профессор



А.Х. Козырев