

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника отдела традиционного животноводства и инновационных технологий Калмыцкого научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Б. Нармаева – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук» Арилова Анатолия Нимеевича на диссертационную работу **Магомедовой Патимат Магомедкамиловны** по теме «Хозяйственно-биологические особенности овец пород артлукский меринос и дагестанская горная при разных условиях содержания», представленную в диссертационный совет 99.0.123.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность избранной темы диссертации. Эффективное использование имеющихся пород овец, а также выведение новых, отвечающих современным требованиям рынка – ключ к повышению конкурентоспособности отечественного овцеводства и увеличению рентабельности отрасли.

Овцеводство в условиях Северного Кавказа является традиционной отраслью животноводства, что связано с благоприятными хозяйственно-климатическими условиями и в первую очередь, с наличием обширных площадей естественных кормовых угодий, в значительной своей части относящихся к категориям высокогорных пастбищ.

Овцеводство республики Дагестан ведётся по двум организационно-хозяйственным системам: горно-отгонной и стационарной. Отгонной системой содержания овец занимаются почти все хозяйства 30 горных районов республики из 42. Около 60 % земель сельскохозяйственного пользования, расположенных в административных границах равнинных районов, занимают хозяйства горной и предгорной зон.

Дагестанская горная порода овец является самой многочисленной в Российской Федерации. Поэтому эффективное разведение данной породы окажет положительное влияние на отечественное овцеводство. Она имеет ряд ценнейших адаптационных хозяйственно-полезных признаков: животные хорошо приспособлены к разведению в условиях горного-отгонно-пастбищного содержания, к резкому перепаду температур (на равнине и в

горах – с 21 до 7-8° С). Животные этой породы способны преодолевать большие расстояния от зимних до летних пастбищ 250 – 300 км. Не смотря на выше перечисленные достоинства, дагестанская горная порода имела не высокую шерстную продуктивность, неуравненную шерсть. Поэтому в 2005 году сотрудниками Дагестанского НИИСХ совместно со специалистами ПХ СПК «Красный Октябрь» Казбековского района была начата работа по улучшению шерстных качеств дагестанской горной породы и получению мериносовой шерсти. В результате проделанной работы была выведена новая мериносовая порода овец, адаптированная к местным условиям (к горно-отгонной системе).

Рассмотрение хозяйственно полезных признаков у новой мериносовой породы в сравнительном аспекте с дагестанской горной породой представляет как научный, так и практический интерес.

В связи с этим, определение оптимальных условий содержания самой многочисленной породы овец в РФ и выведенной на её основе новой породы, является актуальной работой, результаты которой повысят экономическую эффективность разведения овец пород дагестанская горная и артлухский меринос.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертация Магомедовой Патимат Магомедкамиловны – это завершённое исследование, в рамках которого были изучены и обобщены теоретические сведения, тщательно проанализированы полученные экспериментальные данные. Исследования проведены на достаточном поголовье для оценки достоверности экспериментальных данных подобного рода научно-исследовательских работ.

Исследования проведены на высоком методическом уровне с использованием общепринятых зоотехнических, биохимических, гематологических и гистологических методов. Проведены расчеты экономической эффективности выращивания молодняка овец дагестанской горной породы и артлухского мериноса при разных системах содержания.

Положения, выносимые автором на защиту, выводы и рекомендации логически вытекают из материалов, представленных в диссертации. Задачи, поставленные в диссертации, выполнены в полной мере в соответствии с заявленной темой.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, что подтверждается существенным объемом экспериментальных исследований. Статистический анализ результатов исследований

осуществляли в соответствии с методиками, предложенными Н.А. Плохинским (1969) и Е.К. Меркурьевой (1964) с применением программного обеспечения «Microsoft Windows 7 professional», «Biostat» при вычислении средних величин, а так же их ошибки, числовые показатели учитывались методом критерия Стьюдента – Снедекора, достоверность разности значений показателей между группами – с использованием критерия Стьюдента при трёх уровнях вероятности ($P>0,05$; $P>0,01$; $P>0,001$).

Научная новизна исследований и практическая значимость выводов и рекомендаций. Проведён комплексный анализ полученных результатов по воспроизводительным способностям овцематок, продуктивным показателям, живой массе и настригу шерсти в сравнительном аспекте с исходной (базовой) породой (дагестанская горная) при разных условиях содержания. Доказана экономическая эффективность разведения тонкорунных пород овец артлухский меринос и дагестанская горная при горно-отгонной системе содержания. Впервые изучены хозяйственно-биологические особенности овец новой мериносской породы – артлухский меринос. Разработаны рекомендации по использованию овец новой породы в хозяйствах Республики Дагестан.

Результаты проведённых исследований дополняют и расширяют знания о породах артлухский меринос и дагестанская горная при горно-отгонной и стационарной системах содержания. Полученные результаты исследования расширяют знания о новой породе овец – артлухский меринос, её приспособленности к горно-отгонной системе содержания. Разработаны минимальные требования к показателям продуктивности овец породы артлухский меринос, что позволит вести дальнейшую селекционно-племенную работу, направленную на совершенствование овец данной породы. Полученные данные могут послужить основой последующих научных исследований, направленных на повышение эффективности тонкорунного овцеводства Дагестана. Кроме того, фактические результаты могут быть использованы для подготовки специалистов зооинженерного и ветеринарного направлений, в учебном процессе в качестве лекционного материала по селекции и разведению овец.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013. Диссертация Магомедовой Патимат Магомедкамиловны написана грамотным научным языком и содержит научные результаты и положения, выносимые на защиту, а именно, что овцематки породы артлухский меринос характеризуются высокими

воспроизводительными способностями; использование горно-отгонной системы содержания овец рассматриваемых пород способствует повышению продуктивных показателей; разведение новой породы (артлухский меринос) обеспечивает увеличение мясной и шерстной продуктивности; содержание тонкорунных пород овец артлухский меринос и дагестанская горная при горно-отгонной системе приводит к повышению экономической эффективности их разведения.

В диссертации автором сформулированы практические рекомендации по использованию полученных результатов для повышения продуктивных показателей овец пород дагестанская горная и артлухский меринос в Республике Дагестан и дальнейшего совершенствования и консолидации овец новой породы.

Автореферат содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, полностью совпадают.

Апробация результатов исследований. Основные материалы диссертационной работы и результаты исследований представлены, обсуждены и одобрены на экспертно-методическом совете, расширенных заседаниях отдела животноводства, Учёном совете ФГБНУ ФАНЦ РД (2017-2022); на Всероссийской научно-практической конференции Современные технологии и достижения в АПК (г. Махачкала 2018); на Международных научно-практических конференциях: Международная научно-практическая конференция, посвящённая 95-летию члена-корреспондента РАСХН, Заслуженного деятеля науки РД и Российской Федерации, профессора М.М. Джамбулатова (г. Махачкала 2018,); «Инновационные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» (г. Махачкала 2021); Всероссийской научно-практической конференции совета молодых ученых и специалистов ФГБНУ «ФНЦ РД» «Актуальные вопросы развития научно-практической конференции в условиях цифровизации» (г. Махачкала 2022); Международной научно-практической конференции International forum «Youth in the agrobusiness» (г. Ростов – на – Дону» 2022); Всероссийской научно-практической конференции совета молодых ученых и специалистов ФГБНУ «ФНЦ РД» «Актуальные вопросы научно – технического развития агропромышленного комплекса» (2023) и др.

Результаты исследований внедрены в СПК «Красный Октябрь» Казбековского района Республики Дагестан.

Полнота опубликованных результатов. Всего Магомедовой Патимат Магомедкамиловной по теме диссертации опубликовано 18 научных публикаций, в том числе 11 статей, напечатанных в журналах,

входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации («Овцы, козы, шерстяное дело», «Известия Тимирязевский сельскохозяйственной академии», «Известия Горского ГАУ»), 7 в сборниках Международных научно-практических конференций.

Оценка личного вклада соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, написана грамотным научным языком. Диссертация была написана автором самостоятельно. Личный вклад соискателя, который выражался в выборе актуальной научной проблематики, постановке цели и задач работы, разработке схемы и методике исследования, аналитическом обзоре литературы по выбранной тематике, выполнении экспериментальной части, осуществлении статистической обработки и формулировании рекомендаций производству, не вызывает сомнений.

Оценка содержания и завершенности диссертации. Диссертационная работа Магомедовой Патимат Магомедкамиловны изложена на 139 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 29 таблицами, 8 рисунками. Список литературы состоит из 166 библиографических источников, в том числе 20 на иностранном языке. Диссертационная работа состоит из следующих разделов: введение; обзор литературы; материал и методы исследований; результаты исследований и их обсуждение; заключение; рекомендации производству; перспективы дальнейшей разработки темы; список использованной литературы.

В разделе «Введение» отражены сведения об актуальности темы и степени её разработанности, объект и предмет исследования, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов. Представлена информация о личном вкладе соискателя и о публикациях по теме работы, а также сведения об объеме и структуре диссертации.

В разделе 1 «Обзор литературы» обобщены и изложены современные литературные данные по состоянию изучаемой проблематики. Раздел состоит из четырех частей. В первой части автор рассматривает современное состояние и перспективы развития овцеводства в Российской Федерации. Вторая часть посвящена состоянию овцеводства в Республике Дагестан. В третьей части дана краткая характеристика пород овец, используемых в опыте. В четвертой части описана продуктивность овец при разных условиях содержания. Раздел соответствует теме диссертационной работы.

В разделе 2 «Материалы и методы исследования» представлена информация о природно-климатической локализации исследуемой популяции овец, о материале и методике исследований, описаны условия кормления и содержания животных. Имеется подробная схема исследования.

В разделе 3 «Результаты исследований и их обсуждение» подробно описаны данные, экспериментально полученные, статистически обработанные и проанализированные в ходе выполнения диссертационной работы. Раздел разбит на 7 подразделов.

В подразделе 3.1 изучена воспроизводительная способность овцематок, сохранность потомства. В подразделе 3.2 изучены рост и развитие молодняка. В подразделе 3.3 проанализирована мясная продуктивность баранчиков. В подразделе 3.4 представлены данные по шерстной продуктивности овец изучаемых пород. В подразделе 3.5 изучено морфологическое строение кожи овец. Подраздел 3.6 посвящен морфологическим и биохимическим показателям крови овец. В подразделе 3.7. проведена экономическая оценка эффективности разведения овец пород артлухский меринос и дагестанская горная при разных системах содержания.

В разделе «Заключение» представлено обобщение наиболее значимых результатов и подведены итоги работы, которые логически вытекают из анализа полученных результатов и представляют собой аргументированные ответы на заявленные задачи диссертационной работы.

В разделе «Предложения производству» автор формулирует конкретные рекомендации по внедрению полученных результатов в производство с целью повышения продуктивности овец пород артлухский меринос и дагестанская горная в условиях Республики Дагестан.

В последнем разделе намечены перспективы дальнейшей разработки темы.

Наряду с высокой положительной оценкой диссертационной работы **Магомедовой Патимат Магомедкамиловны** считаю возможным обратить внимание на некоторые замечания и высказать отдельные пожелания:

1. Как формировались подопытные группы. Учитывалось ли в числе одинцов или двоен был рожден ягненок.

2. В схеме научных исследований указан желательный тип новой породы овец, однако в тексте диссертационной работы никаких данных по этому вопросу нет.

3. В подразделе 2.3 Условия кормления и содержания подопытных животных автор пишет, что в возрасте 1 месяца ягнята получали 60 г/голову в сутки концентрированных кормов, в 2-х месячном возрасте – 150 г/голову,

в 4-х месячном – 250 г/голову, а в таблицах 6 и 7 указано, что баранчики в возрасте 8-10 месяцев получали 50 г концентратов, а ярки 40 г.

4. Чем можно объяснить то, что абсолютные приросты живой массы как у баранчиков, так и у ярок были выше при горно-отгонной системе содержания, а в период с 12 до 18-месячного возраста наблюдалась противоположная картина.

5. В подразделе 3.2.2 Особенности телосложения овец для большей наглядности результатов исследований помимо промеров статей и индексов телосложения желательным было привести график экстерьерного профиля.

6. В тексте встречаются неудачные выражения стилистического характера, описки.

Следует подчеркнуть, что вышеперечисленные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы и могут быть рассмотрены в качестве предложений для продолжения исследования в будущем.

Заключение

Диссертация **Магомедовой Патимат Магомедкамиловны** по теме «Хозяйственно-биологические особенности овец пород артлухский меринос и дагестанская горная при разных условиях содержания», представленная в диссертационный совет 99.0.123.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства** является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, на высоком методическом уровне.

Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности **4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства** и имеет научное и практическое значение для повышения продуктивных показателей овец пород дагестанская горная и артлухский меринос в Республике Дагестан.

Диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (№ 842 от 24.09.2013 г.), а её автор Магомедова Патимат Магомедкамиловна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4.

Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

18 февраля 2025 г.

Официальный оппонент:

Гражданин Российской Федерации
доктор сельскохозяйственных наук (по специальности 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), профессор, главный научный сотрудник отдела традиционного животноводства и инновационных технологий Калмыцкого научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Б. Нармаева – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук»



Арилов
Анатолий
Имеевич

Калмыцкий научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Б. Нармаева – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук".

Почтовый адрес: 358011, Республика Калмыкия, г. Элиста, площадь Б.Б. Городовикова, 1
тел. +7 927 590 0990; e-mail: gb_kniish@mail.ru

Подпись Арилова А.И. заверяю:
специалист по кадрам
Калмыцкого НИИСХ – филиала
ФГБНУ «ИАФНЦ РАН»

Боктаева