

Директор научно-исследовательского
института животноводства и
птицеводства Республики

Нурматов А.А.

на автореферат и диссертации Сафарзода Зайнудин на тему «Мясные качества популяции местного скота на основе скрещивания с казахской белоголовой породой в условиях Кулябской зоны» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.2 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных в Диссертационный совет 6D. КОА - 075 при Институте животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Диссертационная работа Сафарзода Зайнудин посвящена одной из наиболее перспективных направлений развития отечественного скотоводства, так как горные и предгорные зоны Таджикистана благоприятствуют развитие мясного скота.

1

Выполненная диссертационная работа по направлению исследований вполне соответствует паспорту выбранной специальности 4.2.2 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных. Основу исследований автора базируется на отбор и подбор животных разного генотипа, изучение экстерьерно-конституциональных особенностей животных, количественные и качественные показатели мяса, шкуры и на основе этих исследований разработаны эффективные варианты их использование в селекционной работе путем проведения промышленного скрещивания.

Актуальность темы исследования. Обеспечение растущей потребности населения в мясе, как в Таджикистане, так и во всем мире является одним из приоритетных направлений животноводства. При этом доля крупного рогатого скота в валовом объеме производстве мяса является первостепенным.

По данным многочисленных ученых и специалистов Таджикистана установлено, что специфические природно-климатические горные и предгорные зоны Таджикистана благоприятствует разведение мясных пород скота. Об этом свидетельствует результаты исследований Арбобова А.А., Норова О.Н., Каракулова А.Б., Раджабова Ф. и многих других. Авторы отмечают, что резервы мясное скотоводство в Таджикистане используется недостаточно, несмотря на наличие высокоурожайных пастбищных трав с различной вертикальной зональности начиная от сухих субтропиков до высокогорных альпийских и субальпийских лугов.

В этой связи проведение исследований в направлении оценки мясной продуктивности местного скота, выявление результативности их скрещивания со специализированными мясными породами, определение результативности воспроизводительного и промышленного скрещивание и на их базе создание новых пород, типов скота и использование эффекта гетерозиса является актуальной проблемой дальнейшего развития отрасли.

Результаты исследований Сафарзода Зайнудин посвящена решению этих вопросов.

Степень научной новизны результатов диссертации и положения, выносимые на защиту.

Несмотря на то, что в литературе первое сообщение о завозе специализированных мясных пород крупного рогатого скота совпадает начиная с 1950 годов прошлого века. Результаты исследований предыдущих лет выявлено адаптационные и акклиматизационные способности специализированных мясных пород – калмицкая, казахская белоголовая, абердин-ангусская, изучено их хозяйственно-биологические особенности при выращивании “в чистоте” в новых экологических условиях. Более поздние исследования были посвящены изучению результативности скрещивания этих пород с местным улучшенным скотом.

Основы научной новизны диссертационной работы Сафарзода Зайнудин составляет получение помесных бычков от варианта промышленного скрещивания «*местная улучшенная X казахская белоголовая*» с последующим изучением у помесей первого поколения динамики роста и развития, воспроизводительной способности, количественных и качественных показателей мяса и внутреннего жира, кожаного сырья, а также гематологические и физиологические показатели организма бычков.

Основным вопросом, которое выносятся на защиту составляет выявление эффекта гетерозиса при проведении промышленного скрещивания бычков-производителей казахской белоголовой породы с коровами местной популяции по ряду хозяйственно-полезным признакам.

Степень изученности научной темы. Результаты исследований предыдущих лет доказано эффективность разведения казахской белоголовой породы в горных и предгорных районах Таджикистана. Наряду с этим авторы отмечают улучшающее значение казахской белоголовой породы в скрещивании с местным скотом и рекомендуют использовать подобные исследования в создании новых типов и пород мясного скота. Следует отметить, что эти работы носили отрывочный характер и по сей день в

литературе отсутствуют комплексные исследования, которые были бы органически взаимосвязаны между изучаемыми признаками.

Исследования Сафарзода Зайнудин отличаются органическим единством многих изучаемых признаков и они послужили основанием для создания и утверждения нового заводского типа таджикского мясного скота в зонах ее разведение.

В этой связи можно отметить, что полученные данные дополняют результаты предыдущих исследований ученых и специалистов в отрасли мясного скотоводства включены они в рекомендации и в планы селекционно - племенной работы по дальнейшему совершенствованию мясного скота в стране. Результаты исследований обобщены в большом количестве публикаций и внедрены они в специализированных хозяйствах по разведению мясного скота.

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа написано 145 страниц компьютерного текста, содержит 29 таблиц и 17 рисунков. Оно состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов исследований, обсуждения, заключения, выводов и предложений производству и списка использованной литературы. Список использованной литературы включает 145 источников.

Степень достоверности результатов. Степень достоверности полученных данных подтверждается тем, что исследование проведены на требуемом количестве животных, полученные данные подвергались статистической обработке, систематизированы и анализированы профессионально с указанием среднеарифметических значений данных, ее отклонений, вариации и степень достоверности. Анализу подвергались такие главные показатели, как живая масса, промеры и индексы телосложения, убойные показатели и мясные качества, структура кожи и ее товарные качества и многое другое. При проведении этих исследований переменены зоотехнические, биологические, гематологические, технологические и экономические методики.

Личный вклад соискателя ученой степени. Автором на основе изучения обширного литературного материала разработан цель и задачи исследования. Подготовлена детальная методика проведения исследований. Им самостоятельно организованы групп-аналоги мясных бычков казахской белоголовой породы и местного улучшенного скота. Изучена живой массы, экстерьер, конституция, мясная продуктивность, морфологические показатели и хозяйственные особенности подопытных бычков. Все полевые исследования, ее анализ и обобщение выполнялось при его личном участии. Полученные результаты сопоставлены с результатами данных других исследователей и обобщены в диссертации. В заключение на основе полученных данных вычислена экономическая эффективность выполненной работы.

Автором во введении и общей характеристики диссертационной работы обоснована актуальность темы, степень изученности научной проблемы, объект и предмет исследования, определены цель и задачи исследования, ее научная новизна, теоретическая и практическая значимость, изложены основные положения, выносимые на защиту, приведены сведения об апробации проведенной научно-исследовательской работы.

Глава 2. – Материалы и методы исследования. В этой главе описаны краткая характеристика природно-климатических условий зон проведения экспериментальных исследований. Подробно описаны методики исследований, которые применялись в ходе выполнения научных работ. При этом указаны параметры изучаемых вопросов, количество животных в группах, а также общая схема проведения опытов. В методике приведены авторы, методики которых применялись в работе.

Глава 3. Результаты собственных исследований. В этой главе указывается некоторые показатели воспроизводства и живая масса исходного поголовья животных. Выявлено, что у помесей живая масса при рождении к массе матери составил 7,3%, а у местных улучшенных – 6,9%.

Установлено, что живая масса у помесей местных коров с быками казахской белоголовой породы в возрасте 18 месяцев составила 319,5 кг и в 24 месячном возрасте 377,6 кг, что выше по сравнению своих сверстников местных улучшенных на 38,5 и 58,8 кг. Среднесуточный прирост помесных бычков до 18 месяцев была 6,5%, до 24 месяцев 11,2%, выше по сравнению своих сверстников.

По промерам тела и индексов телосложения помесные животные превосходили местных и у них выявлены преимущества мясных форм. Они отличались гармоничностью телосложения, лучшим развитием грудной части и задней трети туловища, имеют массивное, широкое и глубокое туловище.

Убойный выход составил – у помесных бычков казахской белоголовой породы в возрасте 18 месяцев 57,28%, местных улучшенных -52,85%, а в 24 месяцев, соответственно, 60,43 и 58,63%,.

Преимущество помесей по содержанию в туше мясо первого сорта было заметно при убойе бычков уже в 18 месячном возрасте. При этом помеси, в этом возрасте превосходили на 15,2 кг (8,2%) и в 24 месячном на 10,3кг (4,3%) местных улучшенных бычков. Соотношение 2 и 3 сортов у местных улучшенных бычков, было соответственно, больше чем у помеси. В итоге у помесных бычков выход мясо первого сорта составляли 60,2% в 18 месячном и 62,5%, в 24 месячном возрасте, против 52,0% (18 месячном возрасте) и 58,2% (24 месячном возрасте) у местных улучшенных бычков.

Мясо помесных животных отличались большим содержанием сухих веществ и жира. В результате чего оно было более калорийным, чем мясо местных животных. Органолептическая оценка показала более высокие вкусовые достоинства мяса помесей.

Скращивание позволило повысить у помесей не только мясные качества, но также качество и товарность кожевенного сырья. Так, например, при изучении товарно-технологические качества шкуры выявлено, что помесные животные как в 18, так и в 24 месяца возрасте превосходят местный молодняк

по массе шкур на 14,8 и 12,5%, и по площади на 25,6 и 22,9%. Шкуры помесей отвечали требованиям, предъявляемым к тяжелому кожевенному сырью. Они пригодны для изготовления подошвенных кож мужской обуви и других технических изделий.

Скредщивание и получение помесных бычков оказалось эффективным - при одинаковых затратах от помесей получено больше мясной продукции лучшего качества, чем от местного улучшенного скота. Использование на мясо помесных животных дало хозяйству относительно высокую прибыль. От каждого помесного бычка в возрасте 18 месяцев прибыль была выше, чем у казахской белоголовой породы на 24,7%. Отмечается, что в 24 месяцев разница возросло до 38,5%.

Глава 4. – Обсуждение полученных результатов. В этой главе автор на основе детального анализа полученных данных сравнит результаты собственных исследований с результатами литературных исследований других авторов. Выявлено, что закономерности полученных данных в целом согласуется с результатами других исследователей.

Основные результаты исследования представлены в 8 выводах, которые полностью отражают содержание работы. Рекомендации по практическому использованию вытекают от содержания выполненных работ и указывают их целесообразность в увеличение производства мяса.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации. Научное значение результатов исследований по скредщиванию бычков казахской белоголовой породы с местным скотом раскрывает неиспользованные резервы производства мяса, обогащает знания о методах селекции в направление повышения продуктивности животных, а в практическом аспекте, обеспечивает увеличение производства относительно недорогого, качественного и экологически чистого мяса. Социальная значимость выполненной работы высокая. Основой для этого является увеличение производства мяса в горных условиях обеспечивая труд

животноводства экономически выгодным, внося определенный вклад в улучшение обеспеченности населения продуктами питания.

Соответствие оформления диссертации требованиям Высшей аттестационной комиссии при президенте Республики Таджикистан. Автореферат и диссертация оформлена согласно требованиям. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных данных и обоснованности выводов и практических рекомендаций диссертация соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан.

Соответствие научной квалификации соискателя для получения ученой степени. Диссертационная работа соискателя Сафарзода Зайнудин на тему «Мясные качества популяции местного скота на основе скрещивания с казахской белоголовой породой в условиях Кулябской зоны», соответствует по специальности 4.2.2 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных по следующим пунктам паспорта специальности:

- п. 1. Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных;
- п. 2. Совершенствование существующих и разработка новых методов отбора, подбора, оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- п. 3. Результативность различных методов подбора при чистопородном разведении и скрещивании;
- п. 5. Оценка экстерьерно-конституциональных и интерьерных особенностей животных и использование их в племенной работе.

Замечание по оформлению диссертации. Несмотря на актуальность и высокий уровень проведенных исследований в работе имеются некоторые неточности, недостатки и упущения.

1. Следовало бы схему исследований обобщать с приведением всех показателей исследований по диссертации.

2. Не приведены данные касающиеся исходных материнских форм животных.
3. В некоторых таблицах диссертации и автореферате данные о статистической обработке отсутствуют (табл. 1, 2)
4. Было бы предпочтительно, если диссертант указал систему содержания и кормления быков с учетом затраты кормов на единицу производства продукции.
5. В диссертации данные таблицы и рисунки слишком растянуты. Их можно было скомпоновать.
6. В работе встречается орфографические и грамматические ошибки.

Следует отметить, что указанные недостатки не снижает высокое научное достоинства диссертации и носить рекомендательный характер.

Заключение по диссертации. В целом диссертационная работа **Сафарзода Зайнудин** на тему: **«Мясные качества популяции местного скота на основе скрещивания с казахской белоголовой породой в условиях Кулябской зоны»**, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.2 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, является законченным научно квалификационным исследованием. По актуальности, новизне, практической и теоретической значимости имеет существенное значение как для науки, так и для производства и автор достоин присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.2 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Отзыв подготовлен в соответствии с пунктами 76-79 и 81 Порядка присуждения ученых степеней, утвержденных постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании отдела Скотоводства (Протокол № 7 от 9 июня 2026 года).

На заседание присутствовали: 16 человек.

Председатель заседания: к. с.-х. наук

Эксперт: д. с.-х. н. профессор

Секретарь заседания: доктор
философии по сель-ным наукам




Хафизов И.И.

Рузибоев Н.Р.



Акназаров Д.К.

Адрес: НИИ животноводства и птицеводства Республик Узбекистан,
Ташкентский область, Кибрайский район 111212, Маҳаллинский комитет
Шалола, центральная улица №35

Тел.: +99 894 660 40 83

E-mail: ernazarov_66@mail.ru

Официальный сайт chorva.gmail.uz

Подписи председателя заседаний и эксперта подтверждаю.

Начальник отдела кадров НИИ животноводство и птицеводство

Подпись

Болиева Н.Б.



Дата: 10 июнь 2026 г.