

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу **Изатуллоева Сафара** на тему: **«Рост, развитие и продуктивность бычков разного генотипа в условиях пастбищного содержания»**, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.2 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных в Диссертационный совет 6D.КOA-075 при Институте животноводства и пастбищ Таджикской Академии сельскохозяйственных наук.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

Диссертационная работа Изатуллоева Сафара посвящена вопросам изучения мясной продуктивности созданного в Таджикистане таджикского типа мясного скота, как новый селекционный коллективный результат учёных и специалистов страны, одним из соавторов которого является сам автор.

По направлению исследований диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.2 «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных», ибо оно посвящена разработкой теоретических и практических основ совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств сельскохозяйственных животных путём отбора и подбора, адаптации и акклиматизации животных, изучение экстерьерных и интерьерных признаков, результативность различных методов отбора и подбора при чистопородном разведении и скрещивание для увеличения производства и улучшения качества продукции животноводства.

Актуальность. В настоящее время приоритетными для Республики Таджикистан являются вопросы, обеспечение Продовольственной безопасности страны. В этой связи важной задачей учёных и специалистов аграрного сектора Республики Таджикистан является, производство продуктов питания, независимо от форм и систем хозяйствование. При этом скотоводство по значимости составляет ведущей отраслью животноводства и обеспечивает потребности населения страны в молоке и мясе.

Правительством страны утверждены и реализуются комплексные

государственные программы по развитию аграрного сектора, и в особенности животноводства и производство продуктов животноводства, которые осуществляется путём разведения молочных, мясных и молочно-мясных пород животных.

Основу мясного скота, разводимые в Таджикистане, составляет казахская белоголовая порода. Специфические природно-климатические, географические особенности страны, позволяли начиная с 1958 года, завоза и успешного разведения этой уникальной породы не только в чистоте, но и при улучшение мясной продуктивности местного скота. В результате, в горных районах было создано специализированное стадо, отличающееся от исходной породы по ряду биологических и хозяйственных признаков. Дальнейшее проведенные целенаправленные исследование учёных и специалистов страны позволили закрепить в потомстве ценные хозяйственно-полезные признаки как местного зебувидного скота, так и казахской белоголовой породы, что послужило основанием для создание нового таджикского типа мясного скота. Созданный тип скота по многим хозяйственным и биологическим признакам превосходить родительских генотипов и в особенности, по признакам устойчивости, жизнеспособности и приспособленности к экологическим зонам разведения, скороспелости, воспроизводительной способности, оплаты корма продукцией и др.

Считаем, что наличие таких особенностей послужило причиной осуществления комплексных исследований для последующей разработки рекомендаций по сохранению и устойчивого использования генетических возможностей этого скота, что предопределило актуальность рассматриваемой работы.

Степень научной новизны результатов диссертации и положения, выносимые на защиту. Научная новизна исследований заключается в том, что оно проводилась в условиях пастбищ горной зоны Таджикистана на поголовье таджикского типа мясного крупного рогатого скота и его помесях с зебувидным скотом, с последующим определением особенностей роста и развития, выход и

качества мясной продуктивности, технологические свойства кожи, морфофизиологических показателей организма, поведения животных в горных и предгорных пастбищах и на этой основе разработан эффективной системы использования чистопородного и промышленного скрещивания в условиях круглогодичного пастбищного содержания скота.

В этой связи основными положениями выносимые на защиту являлись:

- этапы и методы создания нового таджикского типа мясного скота;
- анализ и обобщение показателей динамики роста и развития бычков разных генотипов;
- оценка мясной продуктивности её качественные показатели;
- технологические качество шкуры бычков;
- морфофизиологические и этологические признаки;
- оценка эффективности разведения бычков разных генотипов на мясо.

Степень изученности научной темы. Разведение казахской белоголовой породы в Таджикистане началось в 1958 г. Результаты исследований показали, что эта порода хорошо адаптировалась к горным условиям Таджикистана с начала её завоза и разведения. В последующие годы в страну завозились калмыцкая и абердин ангусская породы.

Все эти породы с самого начала завоза были размещены в горные и предгорные регионы Таджикистана. Многочисленные исследование предыдущих лет были осуществлены исследователями Таджикистана в координации и с участием ученых Всероссийского научно-исследовательского института мясного скота (в настоящее время Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук») (Доротюк Э.Н., Заднепрмянский И.П., Косилов В.И., Салихов А.А., Емельченко П.А.).

В ходе этих исследований изучены адаптационная и акклиматизационная способность завезённых пород мясного скота, разработана эффективная система их выращивания при использовании нагула и стойлового откорма, определена роль каждой породы в увеличении ресурсов производства мяса в Таджикистане.

Объем и структура диссертации. Диссертация включает 150 с. текста компьютерного набора. Работа состоит из введения, глав Обзора литературы, Материалов и методов исследования, Результаты исследования, Заключение, Обсуждения результатов исследований, Выводов и рекомендаций, а также Списка использованной литературы, включающего 141 наименование. Диссертация содержит 45 таблиц и 12 рисунков.

В главах Введение и общей характеристики диссертационной работы обоснована актуальность темы, указаны цель и задачи, научная новизна и научно-практическая значимость исследования, изложены основные положения, выносимые на защиту, приведены сведения об апробации материалов проведенной научно-исследовательской работы и дана его структура.

Первая глава (Обзор литературы) написана автором грамотно на основе анализа мировой литературы, посвященной проблеме продуктивности животных. В обзоре подробно освещены вопросы о росте и развитии, мясной продуктивности, гематологические и физиологические показатели, качества мяса и шкуры и экономическая эффективность. Глава написана грамотно, читается легко, с интересом и раскрывает обоснование и цель исследования. Автор использовал литературные источники преимущественно за последние 10 лет.

Материалы и методы исследования (глава 2). Исследование проводилось в племенных хозяйствах «Кангурт» и «Файзобад» Темурмаликского района за период 2018-2021 гг. согласно зоотехническим, биологическим, экономическим и статистическим методам, принятые в животноводстве. Все детали методик проведенных исследований указаны подробно в диссертации и автореферате.

Результаты исследований (глава 3). В этой главе указывается, что для создания таджикского типа мясного скота, согласно приказу Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан (бывшей Советской Социалистической Республики Таджикистан) от 11 декабря 1981 года № 360

и постановлению Государственного комитета Республики Таджикистан по науке и технике № 555 от 30 сентября 1985 года, были определены базовые хозяйства страны, научные учреждения и племенные объединения.

Методологически программа предусматривает выполнение работ по созданию нового типа в 6 этапах. В результате осуществленные этих работ был создан новый тип таджикского мясного скота и оно утверждена решением коллегии Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан № 1/2 от 15 апреля 2023 года.

Результатами проведенных исследований установлено, что абсолютный и относительный прирост живой массы сопоставляемых генотипов бычков имеют свою специфику. Так, в частности, наибольшей абсолютный прирост от рождения до 8 мес. возраста был у бычков III группы - 142,9 кг, что на 21,16 % больше, чем у бычков I группы и на 5,07 % выше по сравнению с бычками II группы.

В возрастном периоде от 8 до 12 мес. превосходство по абсолютной массе тела наблюдалось у бычков I группы - 85,5 кг, соответственно, на 32,76 и 19,92 % больше, по сравнению с бычками II и III групп. Аналогичная закономерность была выявлена в возрастном периоде от 12 до 15 мес. Это свидетельствует об относительно эффективном использовании местными зубувидными бычками пастбищного корма.

Выявлено, что косая длина туловища у бычков III группы в 12 мес. составила 117,0 см, а в 20 мес. – 146,7 см, что на 11,5 и 3,6 см больше, чем у бычков I группы, и на 16,6 и 11,4 см больше, чем у бычков II группы соответственно. Также обхват груди бычков III группы в 12 мес. составил 132,2 см, а в 20 мес. – 170,7 см. Значения обхвата пясти у бычков III группы в этом возрасте составили соответственно 14,6 и 18,3 см, что свидетельствует о лучшем развитии конечностей.

Известно, что количество гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов в крови, позволяют контролировать состояние кислородного обмена, иммуногенетическую активность и адаптационные возможности организма

животных. Исследованиями установлены, что в целом гематологические показатели опытных и контрольных бычков находятся в пределах физиологической нормы.

Результаты 153 дневного нагула бычков в возрасте от 14 до 20 мес. показали, что за этот период бычки III группы прибавили в живой массе 104,5 кг, I группы – 92,2 кг, а II группы – 94,3 кг.

Убойная масса туши у бычков III группы составляло 203,3 кг, что на 22,25 % больше, чем бычков I группы и 0,59 % - II группы. Убойный выход мяса I группы составлял 56,4 %, II группы - 59,34 % и III группы 55,29%. Высокий выход мякоти был у бычков III группы - 76,7 кг, что соответственно на 18,96 и 3,94 кг больше, чем сверстников I и II групп.

Площадь шкуры бычков III группы составляло 158%, I - 129 и II группы - 149%. Соответственно этому кожа бычков таджикского типа мясного скота и их помесей были отнесены к третьему сорту, а I – группы к 4-му.

В целом, рентабельность выращивания бычков таджикского типа составила 62,2%, помесей – 57,0%, а местного зебувидного скота – только 22,0%. Таким образом, правильный выбор генетической формы скота и оптимальной технологии содержания позволяет увеличить производство говядины и снизить себестоимость продукции в 1,2-2,2 раза.

В разделе «Обсуждение полученных результатов» проведено сравнение результатов собственных исследований с литературными данными и обоснованы выводы, при ссылке на имеющуюся информацию по изучаемой проблеме.

Основные результаты исследования, представленные в **9 выводах**, которые полностью отражают содержание работы. Рекомендации по практическому использованию результатов, вытекают из выводов и определяются тем, что они нашли применение на всех уровнях при создании нового типа мясного скота и не вызывают сомнений.

Автореферат оформлен и составлен правильно, полностью соответствует содержанию диссертации и требованиям Положения ВАК при Президенте

Республики Таджикистан.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации. Специфика развития мясного скотоводства в Таджикистане, имеющая ряд отличительных черт, заключается в том, что эта отрасль развивается преимущественно за счёт разведения специализированных пород мясного скота, таких как калмыцкая, казахская белоголовая, абердин-ангусская, герефордская и их помесей.

Районы разведения мясного скота находятся преимущественно в предгорных и горных районах страны. Животноводство в этих регионах зависит от степени использования природных ресурсов и в особенности пастбищных кормовых растений, что у разных пород проявляется не одинаково. В этой связи проведения научных исследований, способствующих повышению продуктивности генофонда пород, разводимых пород в этих условиях, имеет большое научное значение.

В практическом плане широкое использование в зоотехнической практике результатов проведенных исследований способствуют добиться увеличения производства мяса при рациональном использовании природных ресурсов пастбищ, что в свою очередь способствует повышению рентабельности мясного скотоводства и улучшению благосостояния населения.

Публикации результатов исследования по теме диссертации. По результатам исследований опубликованы 13 научных статей, в том числе 3- в ведущих рецензируемых изданиях Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, 1 монография и 1 рекомендация. Это свидетельствует о широкой информативности результатов выполненных работ.

Соответствие диссертации требованиям Комиссии. Диссертационная работа и автореферат оформлено в полном соответствии с требованиями Высшей Аттестационной Комиссии при Президенте Республики Таджикистан.

Замечание по оформлению диссертации. Принципиальных замечаний по диссертационные работы не имеется. В то же время хотелось бы указать на некоторые технические погрешности, которые не влияют на значимость материалов диссертационной работы.

1. В диссертации очень большое количество таблиц (45). Некоторые из них можно было бы привести в качестве приложений. Кроме того, на наш взгляд желательно было привести в Приложении авторское свидетельство об утверждении нового типа мясного скота.

2. В диссертации недостаточно обоснований и результатов исследований относительно системы горного или предгорного мясного скотоводства, принятого в Таджикистане.

3. Целесообразно было бы определить интенсивность линейного роста бычков по возрастным периодам (относительная скорость роста и коэффициент увеличения промеров с возрастом).

4. Необходимо было провести органолептическую (дегустационную) оценку мясной продукции.

5. При проведении исследования необходимо было определить физиологические, биохимические показатели (частота дыхательного движения и пульса, температура тела по сезонам года, морфологический и биохимический состав крови).

6. В работе встречаются стилистические ошибки и опечатки.

Заключение о соответствии диссертации требованиям Положения о присуждении ученых степеней. Диссертационная работа Изатуллаева Сафарали на тему: «**Рост, развитие и продуктивность бычков разного генотипа в условиях пастбищного содержания**», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.2 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по решению актуальной темы, результаты которой имеют существенное значение для развития мясного скотоводства в

научно-квалификационным исследованием по решению актуальной темы, результаты которой имеют существенное значение для развития мясного скотоводства в Таджикистане. Исследования **Изатуллоева Сафарали** содержат новое решение актуальной практической задачи: увеличение производства мяса и повышение благосостояние сельского населения. Полученные результаты позволяют обосновать пути дальнейшего развития мясного скотоводства, могут быть использованы в учебном процессе при подготовке специалистов зооветеринарного профиля, а также при разработке селекционных программ по совершенствованию и созданию новых типов и пород мясного скота.

Рассматриваемая работа по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных данных и обоснованности выводов и практических рекомендаций соответствует требованиям «Порядка присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан № 267 от 30 июня 2021 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - **Изатуллоев Сафарали** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.2 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
профессор кафедры технологии производства
и переработки продукции животноводства
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

 Жаймышева Сауле Серекпаевна

Адрес оппонента: 460000, Россия. г. Оренбург. ул. Яицкая, 1а, кв.11
Тел: 89225389927, E-mail: saule-zhaimysheva@mail.ru

Подпись Сауле Серекпаевны Жаймышевой заверяю:
Зам. начальника по кадровым вопросам управления
правового и кадрового обеспечения
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ



Захарова Елизавета Александровна

Адрес: 460014, Россия. г. Оренбург. ул. Челюскинцев, 18
Тел: 8(3532)775939, E-mail: rector@orensau.ru

Дата: 12.02.2026