

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бисембаева Ануарбека Темирбековича «Селекционные и технологические аспекты повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота мясных пород Республики Казахстан», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, 4.2.5 - Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Актуальность темы. Повышение мясной продуктивности крупного рогатого скота является одной из приоритетных задач развития животноводства, что обусловлено возрастающим спросом на высококачественную говядину и необходимостью сокращения импортозависимости. Вместе с тем, существующая система селекционно-племенной работы с мясными породами не учитывает в полной мере современные генетические, биологические и технологические факторы, лимитирующие реализацию продуктивного потенциала животных. В этой связи диссертационное исследование Бисембаева А.Т., направленное на разработку научно обоснованных селекционных и технологических подходов к повышению мясной продуктивности крупного рогатого скота мясных пород, является своевременным и актуальным.

Достоверность результатов исследований обоснована применением общепринятых биологических, селекционно-генетических, зоотехнических и биометрических методов получения экспериментальных данных, статистических и математических методов анализа.

Научная новизна и практическая значимость. Автором впервые на обширном экспериментальном материале проведена комплексная оценка хозяйственно-полезных и биологических особенностей животных мясных пород, разводимых в различных природно-климатических зонах Республики Казахстан. Научно обоснованы и разработаны методы оценки мясной продуктивности с использованием современных подходов, включая ультразвуковую диагностику качественных характеристик мышечной ткани, методы прижизненной оценки экстерьера и интерьерных показателей.

Установлены закономерности роста, развития и формирования мясной продуктивности у животных разных генотипов. Выявлены оптимальные варианты подбора родительских пар, обеспечивающие повышение убойных качеств и улучшение морфологического состава туш. Впервые определены корреляционные взаимосвязи между основными селекционируемыми признаками и разработаны прогностические модели оценки племенной ценности животных.

Результаты диссертационного исследования вносят существенный вклад в теоретические основы частной зоотехнии и селекции мясного скота, дополняя представления о генетических и паратипических факторах формирования мясной продуктивности. Разработанные селекционно-технологические решения позволяют повысить эффективность отрасли мясного скотоводства.

Научные исследования проводились по общегосударственным научно-техническим программам ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства», НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»: «Разработка отечественной индексной оценки крупного рогатого скота (молочных и мясных пород)» номер гос.регистрации 0112РК01918, 2012-2014 гг.; «Устойчивое управление селекционно-генетическим процессом в отраслях животноводства» номер гос.регистрации 0115РК02796, 2015-2017 гг.; «Повышение эффективности методов селекции в скотоводстве» номер гос.регистрации 0118РК01277, 2018-2020 гг.; «Разработка технологий эффективного управления селекционным процессом сохранения и совершенствования генетических ресурсов в мясном скотоводстве» номер гос.регистрации 0124РК01076, 2021-2023 гг.; по грантовому финансированию ТОО «Научно-инновационный центр животноводства и ветеринарии»: «Создание отечественной базы данных генотипированных образцов ДНК мясных и молочных пород» номер гос.регистрации

0113РК00993, 2013-2015 гг.; «Исследование проявлений SNP в ДНК при определении происхождения крупного рогатого скота» номер гос.регистрации 0115РК01928, 2015-2017 гг.; «Прижизненная ультразвуковым сканированием и послеубойная оценка качеств туш откормочного и племенного молодняка крупного рогатого скота» номер гос.регистрации 0115РК01929, 2015-2017 гг.; по грантовому финансированию ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии»: «Использование алгоритмов машинного обучения на основе LiDAR технологий с искусственным интеллектом для оценки экстерьера крупного рогатого скота» номер гос.регистрации 0124РК00803, 2024-2026 гг.

Результаты исследования апробированы на Международных научно-практических конференциях (2016-2023 гг.).

По завершении диссертационного исследования автором сформулировано итоговое заключение, обобщающее основные научные результаты, разработаны и предложены производству практические рекомендации, а также определены приоритетные направления для последующих научных изысканий в данной области.

По теме диссертации опубликовано 62 научных работы, из которых 12 публикаций – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 8 в зарубежных изданиях к ним приравненных, 13 в материалах международных конференций, 1 патент на изобретение РФ, 4 патентов на полезную модель РК, 1 патент на селекционное достижение РК, 3 свидетельства базы данных РФ, 2 монографии, 1 учебное пособие, 2 рекомендации.

Заключение: диссертационная работа Бисембаева Ануарбека Темирбековича на тему «Селекционные и технологические аспекты повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота мясных пород Республики Казахстан» представляет собой завершённое научное исследование, по актуальности, научной новизне, практической значимости, методическому уровню, объёму исследований и достоверности показателей выполнения, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктор сельскохозяйственных наук по специальностям: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, 4.2.5 - Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой птицеводства и мелкого
животноводства имени П.П. Царенко
ФГБОУ ВО СПбГАУ,
06.02.02 – кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов

Суханова Светлана Фаилевна

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, доцент кафедры крупного животноводства
ФГБОУ ВО СПбГАУ,
06.02.04 - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства

Троценко Ирина Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе 2.
iv.trotsenko@spbgau.ru
Тел.: +79236890919

Подписи С.Ф. Сухановой и И.В. Троценко заверяю
врио проректора по научной и международной работе



Н.В. Васильев
«13» июля 2026 года