

## Отзыв

на автореферат докторской диссертации Сурундаевой Л.Г. «Комплексная оценка биологических особенностей и продуктивных качеств пород и новых типов мясного скота», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В современных условиях развития агропромышленного комплекса РФ особое значение приобретает создание и совершенствование собственной племенной базы, что становится возможным с применением новых молекулярно-генетических и биотехнологических методов в животноводстве. В числе перспективных приёмов усовершенствования крупного рогатого скота является создание новых специализированных породных типов на основе межпородного и внутривидового скрещивания животных с желательными признаками. В этой связи, диссертационная работа Л.Г. Сурундаевой, направленная на разработку приемов и путей повышения эффективности производства и улучшения качественных показателей продукции пород и новых типов мясного скота, выработке предложений по совершенствованию мясного скота в условиях сухостепной зоны, актуальна и имеет научный и практический интерес.

Работа является частью Государственной научно-исследовательской программы 0.51.25 «Говядина» и выполнялась в соответствии с «Программой фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по развитию Агропромышленного комплекса РФ на 2011-2015 годы» и «Программой фундаментальных научных исследований Государственных академий наук на 2013-2020 годы».

Диссертационная работа методически поставлена правильно и свидетельствует о высокой теоретической и практической подготовке автора. Для достижения поставленной цели и решения задач использовались современные физиологические, генетические, биохимические, зоотехнические, экономические и статистические методы исследования.

Научная новизна заключается в создании и апробации новых типов крупного рогатого скота «Каргалинский мясной» и «Айта» калмыцкой породы. Впервые проведены многолетние и комплексные породоиспытания вновь созданного «Каргалинского мясного» типа крупного рогатого скота в условиях сухостепной зоны Южного Урала; научно обоснована целесообразность прижизненной оценки признака-наличия гена *CAPN1* для предсказания потенциала интенсивности роста животных; показана зависимость состава прироста живой массы и содержания незаменимых аминокислот в мясе животных в зависимости от наличия полиморфизма гена *CAPN1*; получены новые данные о качестве мяса животных-носителей желательного аллеля гена *CAPN1* при созревании; изучен полиморфизм генов гормона роста (*GH*) и липидного обмена тиреоглобулина (*TG5*) у крупного рогатого скота мясных пород, разводимых на территории отдельных регионов страны; проведен анализ иерархических связей между исследуемыми группами крупного рогатого скота различных пород; изучена продуктивность молодняка различных пород в зависимости от генотипов по генам *CAPN1*, *GH*, *TG5*; предложен способ определения генетического потенциала молочной продуктивности телок крупного рогатого скота мясных пород, на основании оценки генотипов скота по наличию *TG5* и *bGH*; показана тесная связь сопряженных генотипов *TG5TT* и *bGHLLTG5TT* с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности. Новизна исследований защищена патентами РФ на изобретения и на селекционные достижения.

Работа имеет большую практическую значимость. Результаты исследований использованы при подготовке материалов к утверждению типов – Каргалинского мясного и Айта калмыцкой породы в качестве селекционных достижений. Выявление животных-носителей полиморфизма генов *CAPN1*, *GH*, *TG5*, обеспечит получение говядины с более

высокими функционально-технологическими свойствами. Оценка и ранняя диагностика продуктивных качеств мясного скота в практику позволит повысить рентабельность производства высококачественной говядины на 2-3 %. В степной зоне Южного Урала в результате многолетнего совершенствования помесного поголовья с использованием племенных ресурсов шортгорнской породы сформирован оригинальный массив скота. Полученные результаты рекомендуется использовать в образовательном процессе по курсам технология производства продуктов животноводства, разведения, генетика сельскохозяйственных животных, биохимии и физиологии.

По результатам исследований опубликовано 59 научных работ, в том числе 26 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 – статьи в журнале индексируемого в базе данных Scopus, 7 – монографий, учебных и методических пособий, 5 – книг; 2 – патента на селекционные достижения; 1 - патент РФ на изобретение.

Результаты исследований регулярно докладывались на съездах Национальных ассоциаций заводчиков калмыцкого, герефордского и казахского белоголового скота; семинарах и совещаниях МСХ Оренбургской и Челябинской областей; на расширенных совещаниях сотрудников Всероссийского НИИ мясного скотоводства; Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН; на региональных и Всероссийских научно-практических конференциях. Они многократно отмечены дипломами, золотыми и бронзовыми медалями Всероссийского Выставочного Центра «Золотая осень», что свидетельствует о широкой апробации данной работы.

Сформулированные автором научные положения, выводы и предложения производству обоснованы, убедительны, отличаются новизной, базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых не вызывает сомнений и являются ответом на поставленные задачи.

Считаю, что диссертация «Комплексная оценка биологических особенностей и продуктивных качеств пород и новых типов мясного скота» является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, методическому уровню исследований, содержанию и практической значимости соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Сурундаева Любовь Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заслуженный деятель науки  
РФ, главный научный сотрудник – за-  
ведующий лабораторией технологии  
производства яиц  
18.09.2020



Алексей Шамилович  
Кавтарашвили

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН).

141311, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская 10; vnitip@vnitip.ru; тел. (49654) 7-70-70. факс (49655) 1-21-38.

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Кавтарашвили А.Ш. заверяю:  
главный ученый секретарь ФНЦ «ВНИТИП» РАН,  
доктор с.-х. наук, профессор



Ленкова Т.Н.