

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Сурундаевой Любови Геннадьевны на тему «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**

Создание высокоразвитого интенсивного животноводства – важнейшая экономическая проблема, решение которой позволяет осуществить прорыв в этой жизненно необходимой сфере народного хозяйства. Общеизвестно, что высокая эффективность отрасли достигается в том случае, когда ее технология базируется на принципе производства конкурентоспособной продукции при максимальном использовании биологических возможностей животных.

В этой связи разработка приемов и способов увеличения производства говядины путем создания новых породных типов крупного рогатого скота с использованием современных методов раннего прогнозирования хозяйственно-полезных признаков животных является актуальной и определяет ее народно-хозяйственное значение.

**Научная новизна работы** заключается в создании и апробации новых типов крупного рогатого скота: «Каргалинский мясной» и «Айта» калмыцкой породы с последующей регистрацией права на селекционное достижение и получением патентов №5648, № 7679. Впервые проведены многолетние и комплексные пороодоиспытания вновь созданных типов мясного скота. При этом в рамках исследований по разработке методов ранней диагностики продуктивности мясного скота научно обоснована целесообразность прижизненной оценки признака-наличия гена *CAPN1* с целью предсказания потенциала интенсивности роста животных. Причем продемонстрирована взаимосвязь состава прироста живой массы и содержания незаменимых аминокислот в мышцах животных в зависимости от наличия полиморфизма гена *CAPN1*. Также у животных-носителей желательного аллеля гена *CAPN1* установлены высокие качества мяса в процессе созревания, в частности по химическому составу, биологической полноценности и структурно-механическим свойствам мышечной ткани. Детально проанализированы морфо-функциональные характеристики мышечной ткани мясного скота изучаемых генотипов с установлением гистологических различий по диаметру мышечных волокон и толщине эндозимия.

У крупного рогатого скота мясных пород, разводимых на территории отдельных регионов страны установлен полиморфизм генов гормонов роста (GH) и липидного обмена тиреоглобулина (TG5). Установлена продуктивность молодняка различных пород в зависимости от генотипа по генам *CAPN1*, GH, TG5.

Приоритет новизны исследований защищена патентами РФ на изобретения RU 2688336; 2705315 и патентами на селекционные достижения

№ 5648; 7679.

Теоретической ценностью данной работы является то, что автором использованы результаты исследований при подготовке материалов к утверждению новых типов – Каргалинского мясного и Айта калмыцкой породы в качестве селекционных достижений. Животные-носители полиморфизма генов CAPN1, GH, TG5 будучи востребованными в отрасли обеспечат расширение масштабов производства говядины с более высокими товарно-технологическими и функциональными свойствами.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработанные и использованные приемы и методы внутрипородной селекции способствовали улучшению генетического потенциала мясной продуктивности животных изучаемых генотипов. Оценка и ранняя диагностика продуктивных качеств мясного скота в производственной практике позволит повысить эффективность производства высококачественной говядины.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Л.Г.Сурундаевой по актуальности, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, содержанию, глубине и объему проведенных исследований, объективности анализа, достоверности научных положений и выводов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям подобного типа, а автор вполне заслуживает присуждения искомой степени – доктора биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры морфологии и  
ветеринарно-санитарной экспертизы  
факультета зоотехнии и биологии  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева  
Салихов Азат Асгатович



127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

10.09.2020 г.

Подпись А.А. Салихова заверяю  
Проректор по кадровой политике и  
Имущественному комплексу



И.О. Степанель