

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Карповой Екатерины Дмитриевны, на тему «Полиморфизм генов GH, CAST, анализ ассоциаций их генотипов с показателями липидного обмена, иммунного статуса, продуктивности овец в онтогенезе» по специальностям 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

**Актуальность работы.** Проблема сохранения, улучшения, рационального использования генофонда отечественных пород сельскохозяйственных животных, в том числе и овец, является актуальным вопросом.

В настоящее время приоритетным в решении задач интенсификации овцеводческой отрасли является внедрение современных методов генной диагностики – определение и выявление генов-маркеров хозяйственно ценных признаков.

При этом наиболее привлекательной является группа генов, кодирующих факторы роста, их рецепторы, транспортные и регуляторные белки, оказывающие значительное качественных показателей продуктивности. К ним относится целый ряд перспективных генов-кандидатов, в том числе ген гормона роста – соматотропин GH, ген кальпастанин – CAST.

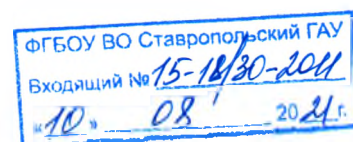
**Цель работы** – определение полиморфизма генов GH, CAST и изучение связи их генотипов с показателями липидного обмена, иммунной реактивности, продуктивности овец для выявления оценочных критериев их генетического потенциала в раннем возрасте.

**Научная новизна работы.** Впервые определено аллельное состояние генов GH, CAST в популяции овец ставропольской породы. На основе комплекса генетических, биохимических, гистологических, зоотехнических методов и приемов изучены и научно обоснованы ассоциативные взаимоотношения между аллельным состоянием генов GH, CAST и периодичность формирования иммунного статуса, жирнокислотного профиля общих липидов крови и мышечной ткани овец разных генотипов. Установлены стойкие формативные взаимоотношения между интегральными показателями

липидного обмена крови и мышечной ткани для оценки, прогноза продуктивности и качества мяса овец в раннем возрасте. Предложен биохимический тест прижизненной оценки генетического потенциала овец в раннем возрасте.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Полученные данные имеют определенное теоретическое значение, так как дополняют, расширяют имеющиеся сведения о полиморфизме генов, контролирующих количественно-качественные характеристики сельскохозяйственных животных. Комплексный системный подход вносит определенный вклад в раскрытие генетических, биохимических процессов, происходящих в постнатальном онтогенезе в организме овец, раскрывающий обособленности их функционирования в зависимости от генотипа.

Установленные ассоциативные связи могут быть использованы в научных



исследованиях, направленных на прогнозирование и углубленное изучение роли генетических структур, биохимических показателей в качестве маркеров; в программах селекционного совершенствования овец ставропольской породы; в учебном процессе в высших образовательных учреждениях по вопросам возрастной биохимии, физиологии, молекулярной генетики.

Полученные результаты исследований внедрены в производственную деятельность СПК «Русь» Изобильненского района Ставропольского края и подтверждены актом о внедрении законченных научно-исследовательских разработок в сельскохозяйственное производство.

**Публикация результатов исследования.** Основные положения диссертации изложены в 7 печатных работах, из которых 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко и полученные результаты исследований не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического предложения, диссертационная работа Карповой Екатерины Дмитриевны, на тему «Полиморфизм генов GH, CAST, анализ ассоциаций их генотипов с показателями липидного обмена, иммунного статуса, продуктивности овец в онтогенезе» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой соответствуют п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Проректор по научной и  
инновационной работе  
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,  
доктор с.-х. наук, профессор кафедры  
«Частная зоотехния, разведение  
с.-х. животных и акушерство»



Басонов Орест Антипович

12.02.2021

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,  
тел. 8-831-214-33-49 (доб.533), E-mail: Prorekt-nauch@nnsaa.ru



Подпись *Басонова О.А.*  
ЗАВЕРЯЮ: *Секретарь О.А. Васильева*