

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Карповой Екатерины Дмитриевны на тему: «Полиморфизм генов *GH*, *CAST*, анализ ассоциаций их генотипов с показателями липидного обмена, иммунного статуса, продуктивности овец в онтогенезе» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами. Животноводство, являясь основной отраслью агропромышленного комплекса, определяет состояние внутреннего рынка и продовольственную безопасность страны. Успех решения проблемы получения жизнеспособного, полноценного молодняка с высоким генетическим потенциалом зависит от решения многих задач. Одной из них является недостаточность изученности функционального многообразия процессов, происходящих в растущем организме ягнят с учетом генотипа.

Данная работа является одним из разделов научно-исследовательской работы, осуществляемой в соответствии с государственным тематическим планом научных исследований ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» по теме «Усовершенствовать биотехнологические методы генетического контроля и управления селекционным процессом при создании новых селекционных форм сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец, коз, свиней) и разработать технологии их содержания» № 0725-2019-0024.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Представленные в автореферате диссертационной работе заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы подтверждены и вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы.

Достоверность и новизна каждого основного вывода или результата диссертации. Новизна и практическая значимость исследования заключается в следующем: 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.

Достоверность результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования



современных методов анализа. Достоверность результатов исследований подтверждена путем обработки экспериментальных данных методами вариационной статистики с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту при трех условиях вероятности.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы** состоит в том, что 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.

Считаем, что кандидатская диссертация на тему: «Полиморфизм генов GH, CAST, анализ ассоциаций их генотипов с показателями липидного обмена, иммунного статуса, продуктивности овец в онтогенезе» является завершенной научно-исследовательской работой, которая отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а Карпова Екатерина Дмитриевна – присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Кормление и разведение  
сельскохозяйственных животных» факультета  
биотехнологий и ветеринарной медицины  
ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ,  
Почтовый адрес: 400002 г. Волгоград  
пр. Университетский, 26  
e-mail: nikolaevvolgau@yandex.ru  
телефон (8442) 421225



30.08.2021

Николаев Сергей Иванович  
Подпись т.т. *Сергей Николаевич*  
Заверяю: начальник Управления  
кадровой политики и воспроизводства  
*Сергей В. Н. Карпов*  
30.08.2021