

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Карповой Екатерины Дмитриевны на тему: «Полиморфизм генов *GH*, *CAST*, анализ ассоциаций их генотипов с показателями липидного обмена, иммунного статуса, продуктивности овец в онтогенезе».

Материал, представленный в автореферате Карповой Екатерины Дмитриевны, имеет научное и практическое значение, отличается актуальностью и новизной.

Изучение аллельного полиморфизма генов-маркеров хозяйственно ценных признаков ягнят ставропольской породы с применением методов молекулярной диагностики является современным и актуальным направлением в условиях юга России.

Научная новизна исследований заключается в том, что 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.

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 экспериментальные данные биометрически обработаны, с обозначением критерий достоверности полученных данных.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа Карповой Е.Д. отвечает требованиям ВАК (п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а Карпова Екатерина Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика с.-х. животных.

Абонеев Василий Васильевич
Главный научный сотрудник
отдела разведения и генетики
с.-х. животных
ФГБНУ «Краснодарский научный
центр по зоотехнии и ветеринарии»
(пос. Знаменский, г. Краснодар),
р. 19.07.1949,
член-корреспондент РАН,
доктор сельскохозяйственных наук,
Заслуженный деятель науки РФ

Подпись Абонеева В. В. заверяю:
Учёный секретарь ФГБНУ КНЦЗВ,
кандидат сельскохозяйственных наук



Абонеев В.В.

Петренко Ю.Ю.

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Краснодарский
научный центр по зоотехнии и ветеринарии»
ФГБНУ КНЦЗВ
350055, Краснодарский край, г. Краснодар,
п. Знаменский, ул. Первомайская, 4
e-mail: skniig@yandex.ru

05 августа 2021 г.