

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
Входящий № 15-18/30-2147  
20 02 20 22

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Фоминовой Ирины Олеговны** «**Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина**», представленной к защите в диссертационный совет Д 999.210.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Высокий уровень продуктивности и эффективное производство баранины является важной составляющей конкурентоспособности мясного овцеводства. Кроме улучшения количественных показателей продуктивности, приобретает огромную важность достоверная идентификация специфических генетических полиморфизмов в основных генах, ответственных за изменчивость изучаемых признаков.

Поскольку в овцеводстве имеются сравнительно ограниченные данные об основных генах или локусах, сопряженных с особенностями роста и продуктивными качествами овец, но лишь немногие из генов несут полезную информацию для целенаправленного маркерного отбора по мясной продуктивности овец. В связи с этим, информативным является накопление и расширение знаний о генетической структуре овец отечественных пород в работе по дальнейшему выявлению уникальных участков генома и значимых для селекции маркеров, ответственных за хозяйственно полезные признаки.

В связи с тем, что наибольший интерес представляют исследования по оценке полиморфизма генов гормона роста (GH) и кальпастина (CAST), которые предположительно можно считать маркерами количественных и качественных признаков высокой мясной продуктивности овец, основной целью автора стали исследования, направленные на определение генетических параметров мясо-шерстных овец генотипа  $\frac{1}{2}$  полл дорсет  $\times$   $\frac{1}{2}$  северокавказская мясо-шерстная и использования в селекции генотипов, наиболее благоприятных для мясной продуктивности.

Автором доказано, что с целью повышения эффективности отбора особо ценных животных рекомендуется осуществлять генотипирование овец для выявления носителей генетических маркеров продуктивности по генам соматотропина и кальпастина. Для дальнейшего использования в селекции, направленной на повышение уровня и характера мясной продуктивности, целесообразно отбирать животных – носителей аллеля В гена GH и аллеля N гена CAST

Автором впервые определены аллельные варианты генов гормона роста (GH) и кальпастина (CAST) в популяции мясо-шерстных овец генотипа  $\frac{1}{2}$  полл дорсет  $\times$   $\frac{1}{2}$  северокавказская мясо-шерстная и на основании этих исследований разработан комплексный системный подход к исследованию генетических параметров, ассоциированных с морфобиохимическим статусом и продуктивными характеристиками мясо-шерстных овец. Дана генетическая структура исследуемой популяции мясо-шерстных овец по генам GH и CAST.

Изучена связь полиморфизма генов GH и CAST с количественными и качественными характеристиками мясной продуктивности. У мясо-шерстных овец выявлены генотипы генов GH и CAST, содержащие значимые для селекции аллели, связанные с повышенным уровнем и качеством мясной продуктивности.

Следует отметить, что диссертация И.О. Фоминовой является полностью законченной научно-исследовательской работой, выполненной методически правильно, содержит впервые полученные результаты генотипирования овец для выявления носителей генетических маркеров продуктивности по генам соматотропина и кальпастина.

Все выводы и рекомендации вытекают из полученных результатов, имеют большое значение для науки и практики. Всего соискателем по теме диссертации опубликовано 7 научных статей, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа «Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина» соответствует требованиям ВАК (п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Фоминова Ирина Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Остапчук Павел Сергеевич  
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07 -  
разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных  
животных).

Ведущий научный сотрудник отделения полевых культур  
Федерального государственного бюджетного  
учреждение науки "Научно-исследовательский  
институт сельского хозяйства Крыма",  
295493 Россия Республика Крым, г. Симферополь,  
ул. Киевская, д.150, тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail:  
priemnaya@niishk.ru

Подпись Остапчука П.С. заверяю:  
Ученый секретарь  
Федерального государственного бюджетного  
учреждение науки  
"Научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства Крыма"  
кандидат биологических наук

Мягких Елена Федоровна

08 августа 2022 г.

