

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фоминовой Ирины Олеговны на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Развитие молекулярной биологии и методов ДНК-анализа открыло возможности для более быстрого и точного отбора сельскохозяйственных животных, основанного на ДНК-маркерах. В связи с этим, работа Фоминовой Ирины Олеговны по определению 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 представляет большой научный и практический интерес.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что 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. Впервые применен 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.

Полученные результаты обоснованы достаточным количеством наблюдений с использованием общепринятых зоотехнических, молекулярно-генетических, биохимических методов исследования. Достоверность результатов исследований подтверждается биометрической обработкой экспериментальных данных с использованием методов вариационной статистики.

Результаты научных исследований по диссертационной работе приняты к внедрению в производственную деятельность СПК ПЗ «Восток» Степновского района Ставропольского края, а также используются в учебном процессе Ставропольского ГАУ и Санкт-Петербургского ГАУ в качестве справочного материала для лекций и лабораторно-практических занятий.

Выводы и предложения, сделанные автором по результатам исследований, хорошо аргументированы и вытекают из существа работы, являясь ценным вкладом в теорию и практику овцеводства. По материалам диссертационной



работы опубликовано 7 научных статей, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По актуальности, новизне, достоверности результатов, практической значимости диссертационная работа Фоминой Ирины Олеговны отвечает требованиям ВАК (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Подкорытов Николай Андреевич  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.10 – частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства, 2020 г.)  
Заведующий лабораторией животноводства,  
старший научный сотрудник  
Горно-Алтайского научно-исследовательского  
института сельского хозяйства – филиала  
ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный  
центр агробиотехнологий»  
649100, Республика Алтай, с. Майма, ул. Катунская 2,  
Контактный телефон: 8(38844)2-11-84;  
8-913-237-16-76  
E.mail: [nikola.zolotov@mail.ru](mailto:nikola.zolotov@mail.ru)



Подкорытов Н.А.

16.08.2022

Подпись Подкорытова Н.А.  
заверяю:



ученый секретарь  
Ледяева Н.В.