

### Отзыв

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

На современном этапе развития овцеводческой отрасли ключевым фактором является увеличение производства мяса (баранины), снижение его себестоимости при одновременном улучшении качества производимой мясной продукции.

В настоящее время учеными ведется научно-исследовательская работа в области молекулярной генетики (маркеров ДНК) с целью ускорения и улучшения селекционного процесса в овцеводстве.

Наибольший интерес представляют исследования по оценке полиморфизма генов гормона соматотропина (GH) и кальпастина (CAST), которые предположительно можно считать маркерами количественных и качественных признаков высокой мясной продуктивности овец.

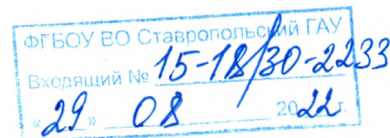
В связи с этим актуальным является определение генетических параметров мясо-шерстных овец генотипа  $\frac{1}{2}$  полл дорсет  $\times$   $\frac{1}{2}$  северокавказская мясо-шерстная, а также применение в селекции генотипов, способных оказать существенное влияние на улучшение мясной продуктивности.

В диссертационной работе автор выполнил ряд важных задач, а именно:

- исследовал полиморфизм генов соматотропина (GH) и кальпастина (CAST) у мясо-шерстных овец;

– определил рост и развитие молодняка овец с разными генотипами генов GH и CAST;

-- изучил убойные качества, химический состав и биохимические компоненты белков мышечной ткани, микроструктурный анализ мяса у овец с разными генотипами генов GH и CAST;



– определил особенности морфологического и биохимического состава крови у овец с разными генотипами генов GH и CAST;

– рассчитал экономическую эффективность выращивания овец разных генотипов.

Новизна диссертационной работы И.О.Фоминовой состоит в том, что впервые были определены аллельные варианты генов соматотропина (GH) и кальпастина (CAST) в популяции мясо-шерстных овец генотипа  $\frac{1}{2}$  полл дорсет  $\times$   $\frac{1}{2}$  северокавказская мясо-шерстная. При этом, автором был 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.

Автору принадлежит разработка структуры исследований, обоснование и постановка научной проблемы, показанной в диссертационной работе определение цели и задач и их значимость.

Экспериментальная часть научных исследований выполнена в полном объеме, проведен статистический анализ первичных данных, четко сформулированы выводы, даны предложения для дальнейшей разработки будущих исследований.

Представленный диссертационный материал, является завершенной научно-квалификационной работой, что подтверждает личный вклад автора в области научных исследований овцеводческой отрасли.

Экономическая оценка результатов исследований подтверждает, что селекция с учетом полиморфизма генов GH и CAST способствует

улучшению мясной продуктивности, и является важным экономическим фактором для хозяйств, занимающихся разведением овец.

В целом, проведена большая, интересная научно-экспериментальная работа, имеющая теоретическое и практическое значение для отрасли овцеводства.


Считаю, что диссертационная работа И.О.Фоминовой на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина» выполнена в соответствии с требованиями ВАК п.9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Ведущий научный сотрудник отдела  
животноводства  
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»,  
доктор с.-х. наук по специальности  
06.02.07 - разведение, селекция и  
генетика сельскохозяйственных  
животных

 Елена Александровна  
Лакота

Подпись Е.А. Лакота заверяю.  
Ведущий специалист по кадрам  
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»



 Лариса Александровна  
Королева

Адрес: 410010, Россия, г. Саратов, ул. Тулайкова, 7  
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»  
Тел.: (8452) 64-77-39, 64-76-88  
e-mail: [raiser\\_saratov@mail.ru](mailto:raiser_saratov@mail.ru)

9.08.2022 г.