

## Отзыв

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

В настоящее время развитие молекулярной биологии и методов ДНК-анализа открыло возможности для более быстрого и точного отбора сельскохозяйственных животных, основанного на ДНК-маркерах. В этой связи тема диссертационной работы является актуальной и представляет большой интерес как для науки, так и для практики.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые определены аллельные варианты генов гормона роста (GH) и кальпастина (CAST) мясо-шерстных овец генотипа  $\frac{1}{2}$  полл дюрсет  $\times$   $\frac{1}{2}$  северокавказская мясо-шерстная. Впервые применен комплексный системный подход к исследованию генетических параметров, ассоциированных с морфобиохимическим статусом и продуктивными характеристиками овец. Дана генетическая структура исследуемой популяции мясо-шерстных овец по генам GH и CAST. Изучена связь полиморфизма этих генов с мясной продуктивностью и качеством мяса. Определены наиболее значимые для селекции аллели овец у мясо-шерстных овец.

При рассмотрении количественно-качественных показателей мясной продуктивности у мясо-шерстных овец с учетом полиморфизма генов GH и CAST установлено, что особи с генотипом АВ, ВВ гена GH и MN гена CAST превосходили животных гомозиготных генотипов: по массе парной туши – на 7,2;8,2 и 5,5%, убойной массе - на 7,1;8,1 и 5,4%, убойному выходу- на 1,7;1,8 и 1,2%, содержанию мышечной ткани в туше - на 10,9;12,7 и 6,1%, коэффициенту мясности - на 15,4;18,6 и 2,4%. Расчет экономической



эффективности реализации на мясо молодняка овец показал, что от особей с генотипами АВ и ВВ гена GH и MN гена CAST получено больше прибыли, что повлияло на уровень рентабельности (6,1-8,3%).

Выводы и предложения достаточно конкретны, аргументированы и соответствует цели и задачам исследований.

Работа прошла широкую апробацию на конференциях различного уровня. Результаты исследований и материалы диссертации опубликованы в 7 научных статьях, в том числе 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В целом считаю, что она работа по актуальности, объему и значимости результатов исследований для науки и практики вполне отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Фоминова Ирина Олеговна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

05.08.2022г.

**Гетоков Олег Олиевич**

профессор кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», доктор биологических наук (06.02.07-Разведение, селекция и генетика с.-х. животных), профессор, 360030, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр-т В.И. Ленина, 1в, E mail: getokov777@mail.ru, тел. 8(903)- 490-51-95.

Подпись гр. Гетокова И. О.

**ЗАВЕРЯЮ**

Начальник управления правового и кадрового обеспечения

Ашхотова М.Р.

05.08

2022

