

Отзыв

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

В современных экономических условиях актуальной задачей является повышение показателей мясной продуктивности овец. Одним из подходов к решению этой задачи является использование методов маркер-ассоциированной и геномной селекции. Применение современных молекулярно-генетических технологий позволяет повысить точность оценки и прогнозирования продуктивных качеств животных. В этой связи работа, посвященная изучению особенностей формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина, является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

Рассматриваемая работа изложена на 138 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 31 таблицей, 6 рисунками. Список литературы состоит из 238 библиографических источников, в том числе 144 – на иностранных языках.

Целью работы являлось выявление полиморфизма генов GH и CAST у мясо-шерстных овец, связанных с продуктивностью и качеством мяса, для дальнейшего отбора животных с помощью молекулярных маркеров.

Для достижения поставленной цели автором был решен ряд задач, а именно: исследован полиморфизм генов соматотропина (GH) и кальпастина (CAST) у мясо-шерстных овец; определены рост и развитие молодняка овец с разными генотипами генов GH и CAST; изучены убойные качества, химический состав и биохимические компоненты белков мышечной ткани, микроструктурный анализ мяса у овец с разными генотипами генов GH и CAST; определены особенности морфологического и биохимического состава крови у овец с разными генотипами генов GH и CAST; рассчитана экономическая эффективность выращивания овец разных генотипов.

Научная новизна 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.

Научно-производственный опыт проводился на опытной станции (п. Цимлянский Шпаковского района Ставропольского края) Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский научный аграрный центр» в период с 2018 по 2021 г.

Материалы в автореферате изложены грамотно и в логической последовательности. Выводы и предложения производству логически вытекают из смысла работы и научно обоснованы.

Считаем, что диссертационная работа Фоминовой Ирины Олеговны отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель достоин присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»



29.08.2022

Молчанов Алексей Вячеславович

Адрес: 410005 г. Саратов, ул. Соколова д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: molchanov_av@mail.ru

Доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», кандидат сельскохозяйственных наук ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»



Козин Антон Николаевич

Адрес: г. Саратов, ул. Соколова д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: a.kozin.90@mail.ru

Подписи Молчанова А.В. и Козина А.Н. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Л.А. Волощук