

ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Фоминной Ирины Олеговны**, на тему «Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина», представленной в 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.

Актуальность работы. В овцеводстве сведения об основных генах или локусах, влияющих на особенности роста и продуктивные качества овец, сравнительно ограничены, и лишь немногие из генов предлагают полезную информацию для целенаправленного маркерного отбора по мясной продуктивности. Поэтому весьма информативным является накопление и расширение знаний о генетической структуре овец отечественных пород для дальнейшего выявления уникальных участков генома и значимых для селекции маркеров, ответственных за хозяйственно полезные признаки.

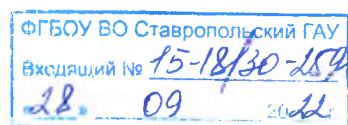
Таким образом, развитие молекулярной биологии и методов ДНК- анализа открыло возможности для более быстрого и точного отбора сельскохозяйственных животных, основанного на ДНК-маркерах. Учитывая актуальность молекулярно-генетических исследований как в научной области, так и в прикладной практической селекции, важность оценки генов, ответственных за производственные признаки овец, неоспорима.

Поэтому весьма актуальной является задача определения 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.

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

Научная новизна работы. 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.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученная информация послужит основанием для разработки новых методов и приемов управления селекционным процессом в овцеводческих организациях. Практическая значимость исследования заключается в том, что кодоминантность наследования генетических маркеров обеспечивает получение селекционного материала для широкого использования в племенной работе, что создает условия для генетического совершенствования мясо-шерстных овец. Диагностика и применение предложенных генов при отборе и подборе животных в раннем возрасте позволит повысить эффективность проводимой селекционно-племенной работы. Проведенные исследования позволяют найти дополнительные резервы увеличения производства мяса за счет реализации генетического потенциала мясной продуктивности мясо-шерстных овец на основе совершенствования методов селекции.



Полученные результаты работы, установленные закономерности и практические предложения могут быть востребованы в последующих научных исследованиях, направленных на увеличение эффективности селекционно- племенной работы в овцеводстве. Кроме того, полученные сведения могут быть использованы для подготовки зооветеринарных специалистов, а также в учебном процессе в качестве лекционного материала по генетике, селекции и разведению овец в учебных заведениях зоотехнического, ветеринарного и биологического профиля.

Публикация результатов исследования. По материалам диссертационной работы опубликовано 7 научных статей, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко и полученные результаты исследований не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического предложения. диссертационная работа **Фоминовой Ирины Олеговны**, на тему «Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец в зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастина» является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным п.9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Проректор по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, доктор с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой «Частная зоотехния и разведение с.-х. животных» (06.02.01 -разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных 06.02.02 - кормление с.-х. животных и технология кормов)



Басонов Орест Англимович

12.09.2021

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», тел. 8-831-214-33-49 (доб.533), E-mail: Prorekt-nauch@nnsaa.ru

