

Отзыв

на автореферат Фоминовой Ирины Олеговны «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

Повышение производительности и эффективности производства баранины является ключевым фактором конкурентоспособности мясной овцеводческой отрасли. На производственную прибыль оказывают большое влияние уровень воспроизводства стада, рост ягнят и качество баранины. Все эти характеристики, представляющие экономический интерес, можно улучшить с использованием традиционных методик отбора. Однако потенциальные изменения, которые могут быть достигнуты с помощью промышленных технологий и кормления, зависят от условий окружающей среды, особенно при экстенсивных способах выращивания. В то время как генетическое улучшение признаков, способствующих производству баранины, является постоянным, кумулятивным, рентабельным и устойчивым.

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.

Автором 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.

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 %).

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

Учитывая новизну, актуальность и практическую значимость представленной работы, считаем, что диссертационная работа Фоминовой Ирины Олеговны «Особенности формирования мясной продуктивности мясо-шерстных овец зависимости от полиморфизма генов соматотропина и кальпастатины», отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

13.09.2022

Суханова Светлана Фаилевна

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2005)

профессор

заведующая, главный научный сотрудник лаборатории ресурсосберегающих технологий в животноводстве

проректор по научной работе

Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО Курганская ГСХА)

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково, 83523144370

наука007@mail.ru

С.Ф. Суханова

Кошелев Сергей Николаевич

доктор биологических наук (03.00.16 – экология, 2007)

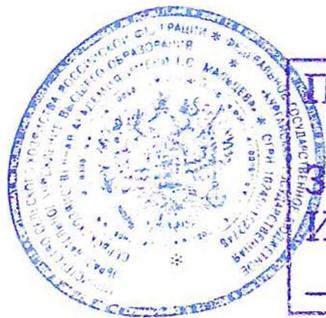
Профессор кафедры ветеринарии и зоотехнии,

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО Курганская ГСХА)

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,

Тел.: 8-992-420-86-83, e-mail: ksn-18@yandex.ru

С.Н.Кошелев



Подпись С.Ф. Сухановой
С.Н. Кошелева
Заверяю
Инспектор отдела кадров
Насова М.А.