

ОТЗЫВ

На автореферат Сафоновой Надежды Сергеевны выполненный на тему: **«Полиморфизм генов миостатина, соматотропина, лептина и их связь с показателями продуктивности у овец»** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Целью исследований данной работы являлось исследование полиморфизма генов соматотропина (*GH*), лептина (*LEP*), миостатина (*MSTN*), определение ассоциаций с показателями продуктивности овец пород советский меринос, северокавказская мясо-шерстная и выявление желательных генотипов для использования в селекции.

Научная новизна состоит в том, что с использованием проведенного секвенирования нуклеотидных последовательностей генов *GH*, *LEP* и *MSTN* впервые изучены точечные мутации в структуре генома овец различного направления продуктивности, разводимых на территории Ставропольского края и применен комплексный подход к исследованию генетических параметров, ассоциированных с показателями естественной резистентности, биохимическим статусом и продуктивными характеристиками овец отечественных пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная.

Дана генетическая структура популяций овец пород советский меринос и северокавказская мясо-шерстная по генам *GH*, *LEP* и *MSTN* и впервые проанализированы ассоциативные связи полиморфизма генов *GH*, *LEP* и *MSTN* с количественно-качественными характеристиками мясной продуктивности. Выявлены генотипы в генах *GH*, *LEP* и *MSTN* с последующим генетическим обоснованием перспективности селекции для дальнейшей оценки овец с высоким генетическим потенциалом продуктивности.

Практическая значимость проведенного исследования заключается в дальнейшем развитии и внедрении маркер-ориентированной селекции по генам гормона роста, лептина, миостатина в российское овцеводство. Получены новые данные о полиморфизме генов *GH*, *LEP*, *MSTN* и связи аллельных вариантов генов с фенотипическими признаками. Использование выявленных генотипов в качестве генетических маркеров позволит проводить оценку, прогноз продуктивности овец в раннем возрасте. Для практических предложений производству установленные закономерности зоотехнических показателей, биохимических параметров, молекулярно-генетических факторов могут быть применены для оценки овец желательного генотипа с высоким потенциалом продуктивности.

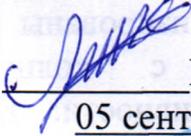
Полученные результаты могут быть использованы в дальнейших научных исследованиях, нацеленных на увеличение эффективности селекционно-племенной работы в отрасли овцеводства, в учебном процессе в качестве лекционного материала в области генетики, селекции и разведения овец при подготовке специалистов зооветеринарного и биологического профиля.



По основным результатам исследований, выполненных по теме диссертационной работы, опубликовано 9 научных работ, из них 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Все научные положения, заключения и выводы логически вытекают из результатов исследований, основные материалы подлежали биометрической обработке и их достоверность не вызывает сомнений. Считаем, что с учетом актуальности, новизны и значимости полученных результатов, научный труд Сафоновой Надежды Сергеевны отвечает современным требованиям для кандидатских диссертаций, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Люцканов Петр Ильич
Зав. Лабораторией технологии разведения
и эксплуатации овец и коз
Научно-практического института биотехнологий в зоотехнии и
ветеринарной медицины (НПИБЗВМ) Республики Молдова
доктор хабилитат сельскохозяйственных наук,
зарубежный член НААН Украины


П.И. Люцканов
05 сентября 2022 года

НПИБЗВМ – Республика Молдова
6525 Новоаненский район, с. Максимовка
Тел/факс: +373 22 359350 E-mail: izmv56@mail.ru

Подпись Люцканова П.И. заверяю,
ученый секретарь,
кандидат сельскохозяйственных наук


Т.А. Луполов
05 сентября 2022 года