

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Нестерук Любовь Викторовны на тему:
«Генетический полиморфизм романовской породы овец»
по специальности 03.02.07 - генетика.

Диссертация посвящена исследованию генетического разнообразия романовских овец на основе мультилокусного межмикросателлитного анализа ДНК и типирования полиморфизма гена эстрогенового рецептора.

Основным направлением исследований стало выяснение генетической детерминации плодовитости романовских овец позволяющая вести отбор на улучшение данного признака при чистопородном разведении и учитывать степень влияния многоплодия данной породы в различных типах скрещивания с другими породами.

Автором с помощью ISSR-PCR маркеров изучены генетическая структура, параметры генетического разнообразия, филогенетические связи и генетические дистанции пяти генофондных хозяйств романовской породы овец. Обнаружены достоверные отличия по частоте встречаемости отдельных фрагментов ДНК между изученными сельскохозяйственными популяциями.

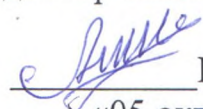
Научная новизна состоит в том, что с помощью ISSR-PCR маркеров исследована генетическая структура и разнообразие романовской породы пяти выборок овец, полученных из пяти лучших генофондных хозяйств Ярославской области и с помощью молекулярно-генетических исследований выделены две внутрипородные группы. Впервые получена информация о генетическом разнообразии овец теленгитских и буубэй, установлена генетическая близость романовской и тувинской короткожирнохвостой пород овец. С помощью метода иерархического усреднения частот проведена реконструкция «протогенофонда» овец, которая показала, что наиболее древними из изученных пород являются эдильбаевские, тувинские и монгольские овцы. По результатам анализа ассоциаций впервые установлено влияние генетической структуры, представленной анонимными последовательностями, фланкированными инвертированными повторами микросателлитных локусов, на изменчивость хозяйственно-полезных признаков у романовской породы овец.

Результаты, полученные в ходе настоящего исследования, имеют существенное теоретическое и практическое значение для мониторинга состояния генофондов, расширения возможностей при изучении генетического разнообразия популяций сельскохозяйственных животных. Полученные данные по ISSR-анализу и изменчивости гена *ESR1* и использованные способы оценок предлагается применять для контроля и сохранения существующего генетического разнообразия отечественных пород овец, для обоснования определенных путей оптимизации решения различных селекционных задач и, следовательно, повышения эффективности селекционно-племенной работы.

Судя по автореферату, диссертация Л. В. Нестерук выполнена на должном методическом уровне. Основные положения и выводы вытекают из результатов проведенных исследований и вполне обоснованы.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Нестерук Любовь Викторовна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

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 биологических наук


П.И. Люцканов
«05 октября 2016 года»

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

Подпись Люцканова П.И. заверяю,
начальник отдела кадров НПИБЗВМ




М.З. Бузу
«05 октября 2016 года»