

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы на соискание учёной степени кандидата биологических наук **НЕСТЕРУК ЛЮБОВИ ВИКТОРОВНЫ «ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ»** по специальности 03.02.07 – генетика.

Работа Нестерук Л.В. посвящена изучению генетического полиморфизма романовской породы овец. Это одна из немногих пород российского происхождения, которая имеет по классификации пород ФАО трансграничный статус и широкий ареал распространения. Она является одной из древнейших пород овец в Центральной и Северо-Западной России, созданной с помощью методов народной селекции путём отбора по плодовитости и качеству овчин. Резкое сокращение поголовья негативно сказалось на жизнеспособности и продуктивности романовских овец. С учётом современного состояния генофонда романовской овцы, её уникальных качеств и относительно небольшой численности разработка генетико-селекционных программ, комплексная оценка генетического потенциала и внедрение новых методологий селекционной работы по сохранению и совершенствованию изучаемой породы является весьма актуальной задачей.

В ходе работы автором с помощью ISSR-PCR маркеров исследована генетическая структура и разнообразие романовской породы пяти выборок овец, полученных из пяти лучших генофондных хозяйств Ярославской области, которая является историческим местом выведения породы. В породе выделены две внутрипородные группы. Путём сравнительного анализа ISSR-спектров у 33-х популяций 9 пород овец выявлены породоспецифичные фрагменты ДНК. Автором показано, что наиболее древними из изученных пород являются эдильбаевские, тувинские и монгольские овцы. Впервые для изучения генофонда романовской породы Нестерук Л.В. был использован метод, основанный на классификации внутрипородного разнообразия с помощью подсчитанных коэффициентов генетической оригинальности. Полученные результаты позволили систематизировать генофонд романовских овец. Впервые установлено влияние генетической структуры, представленной анонимными последовательностями, фланкированными инвертированными повторами микросателлитных локусов, на изменчивость хозяйственно-полезных признаков у романовской породы овец. Также автором впервые определены частоты аллелей и генотипов экзонов 1 и 4 гена эстрогенового рецептора (ESR1) у высоко плодовитой романовской породы овец. В целом работа характеризуется широким спектром методов исследования.

Результаты исследований Нестерук Л.В. позволяют оценить состояние генофонда романовской породы овец и сделать предложения об использовании полученных данных для контроля и сохранения существующего генетического разнообразия отечественных пород овец.

Выводы и заключение, сформулированные в данной работе, логично отражают реализацию поставленных задач, являются взвешенными и обоснованными и свидетельствуют о научной зрелости диссертанта.

Замечание к содержанию работы: в автореферате автор описывает исследованные полиморфные варианты гена *ESR1* овец, однако в тексте не указан ни тип замен, ни их регистрационный номер в базах данных, что, несомненно, затруднит другим исследователям поиск информации о данных SNV в открытых источниках.

Результаты работы представлены в 11 печатных работах, в том числе в 3 статьях в журналах списка ВАК РФ.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Нестерук Л.В. является законченным, актуальным и практически значимым исследованием и полностью соответствует всем требованиям ВАК России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Нестерук Любовь Викторовна, заслуживает присуждения степени ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика (биологические науки).

Ведущий научный сотрудник кафедры генетики
Биологического факультета
Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова,
Адрес: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
телефон: +7(903)152-00-38, e-mail: klimov_eugeny@mail.ru

Доктор биологических наук, доцент

Климов Евгений Александрович

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ



14.09.2016 г.