

Отзыв

На автореферат диссертации Нестерук Любови Викторовны на тему: «Генетический полиморфизм романовской породы овец», представленной в диссертационный совет Д.002.214.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

В настоящее время в мире активно ведется поиск участков генома, имеющих наибольшее влияние на хозяйственно полезные признаки животных. В связи с этим становится актуальным сохранение и совершенствование генофонда, внутривидового и породного разнообразия сельскохозяйственных животных необходимого для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства, решения глобальных проблем продовольственной безопасности, уменьшения экологических проблем.

В качестве объекта исследования автором выбрана романовская порода овец, обладающая великолепными шубными качествами, самой высокой плодовитостью, полиэстричностью, скороспелостью и хорошими мясными качествами. Она является одной из древнейших пород овец в Центральной и Северо-Западной России, созданной с помощью методов народной селекции путем отбора по плодовитости и качеству овчин.

Основная цель работы заключалась в исследовании генетического разнообразия романовских овец на основе мультилокусного межмикросателлитного анализа ДНК и типирования полиморфизма гена эстрогенового рецептора.

Результаты, полученные в ходе настоящего исследования диссертантом Нестерук Л.В., 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 повышения эффективности селекционно-племенной работы.

Существенных недостатков, снижающих ценность работы, не обнаружено. Поставленные задачи в выполненной диссертационной работе решены полностью. Исследования автором выполнены на достаточно высоком методическом уровне. Выводы логичны, убедительны, вытекают из результатов эксперимента, предложения производству заслуживают внимания.

В качестве уточнений, хотелось бы обратить внимание на следующие моменты:

1. На электрофореграмме на рис.1б фрагменты рестрикционного анализа соотнесены с маркером молекулярного веса М50, но фрагменты самого маркера обозначены неверно, так как данный маркер молекулярного веса имеет 10 фрагментов ДНК с шагом в 50 п.н., возможно неверно указан маркер.

2. В автореферате не указано экономическое обоснование результатов исследования.

Учитывая вышеизложенное, можно заключить, что работа Нестерук Л.В. может быть квалифицирована как законченное исследование, которое по своей актуальности, новизне, методическому и теоретическому уровню, а также достоверности результатов и их реальному вкладу в науку соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор – Нестерук Любовь Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

И.о. зав. лабораторией биотехнологии
ФГБНУ «Северо-Кавказский
научно-исследовательский
институт животноводства», к.б.н.

Елена Витальевна Мачульская

Подпись Мачульской Елены Витальевны заверяю,
Учёный секретарь ФГБНУ СКНИИЖ

Д.В. Осепчук

350055, г. Краснодар, п. Знаменский,
ул. Первомайская, 4, 8(861) 260-87-72
E-mail: skniig@yandex.ru



10.10.2016 г.