

## ОТЗЫВ

на автореферат Мукий Юлии Викторовны «Мониторинг генетического груза в популяциях домашних животных», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук, по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Оценка генотипа животных является основой современной селекционной работы. В настоящее время достижения молекулярной генетики сделали возможным идентифицировать гены, связанные с качественными и количественными признаками домашних животных, а также выявить наследственные аномалии. Обнаружение предпочтительных аллельных вариантов таких генов позволяет дополнительно к традиционным методам отбора и подбора животных проводить селекцию с использованием маркеров на уровне ДНК. Поэтому актуальность темы диссертационной работы Ю.В. Мукий не вызывает сомнений.

Работа выполнена в рамках научно-исследовательской работы лаборатории молекулярной организации генома ГНУ ВНИИГРЖ РАСХН по теме «6.1 - Экологизация сельскохозяйственного производства с целью получения конкурентоспособной продукции и создания комфортной среды обитания», а также направлению исследований кафедры ветеринарной генетики и животноводства СПбГАВМ «Изучение роли наследственности и факторов внешней среды в этиологии врожденных аномалий, нарушений жизнеспособности и плодовитости животных для разработки методов профилактики отдельных форм патологий и повышения потенциала продуктивности».

Новизна исследований состоит в том, что впервые в результате мониторинга установлено накопление генетического груза в популяциях собак и крупного рогатого скота айрширской породы (определены типы наследования, разработаны и предложены тест-системы оценки полиморфизма генов, осуществлена систематизация генетических аномалий, определены частоты встречаемости изучаемых аллелей, предложена общая система мониторинга генетического груза).

Проведенные Мукий Ю.В. исследования посвящены установлению накопления наследственных аномалий под влиянием искусственного отбора у собак различных пород и крупного рогатого скота с целью создания системы мониторинга генетического груза для совершенствования методов селекции домашних животных. Представленные в автореферате данные со всей полнотой

раскрывают цель поставленных исследований, которые проведены по хорошо продуманной схеме при строгом соблюдении методики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений.

Полученные в ходе исследований результаты апробированы на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях в печати, на производстве и в учебном процессе в ФГБОУ ВО СПБГУВМ.

Основная ценность результатов для науки и практики состоит в том, что полученные данные расширяют круг наших знаний о биологии и генетике домашних животных, автором установлено, что наблюдаемое проявление генетического груза у изучаемых видов животных, выраженное в виде различных аномалий и летальностей, могут являться результатом одомашнивания: таких как селекционное давление и уменьшение эффективного размера популяции, и оказывает существенное влияние на воспроизводительные качества и жизнеспособность животных, а, следовательно, может привести к значительным экономическим убыткам.

На основании изучения автореферата, считаю, что диссертационная работа Мукий Юлии Викторовны «Мониторинг генетического груза в популяциях домашних животных», является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук, по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Профессор кафедры пчеловодства,  
частной зоотехнии и разведения животных  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент  
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика  
сельскохозяйственных животных)



Фарит Равилович  
Валитов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ).

Адрес организации: 450001, Башкирский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Октября, 34

Телефон организации: +7 (347)

E-mail организации: bgau@ufa.ru

