

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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, представленный в диссертационный совет 35.2.025.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»

Проблема изучения генетических изменений, ведущих к накоплению генетического груза и снижению генетического разнообразия в популяциях домашних и сельскохозяйственных животных давно привлекала ученых. При этом большое внимание уделяется генетическому разнообразию животных и был поднят вопрос о генетической эрозии, которая влечет за собой снижение генофонда пород и неизбежное повышение уровня гомозиготности популяций.

Возможность получения большого количества животных с высоким генетическим потенциалом приводит к быстрому и широкому распространению мутаций, ассоциированных с моногенными рецессивными заболеваниями в определенной популяции. Потеря внутripородной изменчивости популяций влечет не только утрату уникального и бесценного генетического разнообразия, но и сужение генетического потенциала, что приводит к ограничению возможностей в селекционной работе. Эффективное разведение пород возможно только при сохранении ее внутripородного генетического разнообразия и генетического мониторинга вредных мутаций.

Исследования Мукий Юлии Викторовны посвящены проблеме изучения роли наследственности в этиологии болезней, морфологических признаков и особенностей поведения собак, которая является частью общей проблемы ветеринарной генетики. Мониторинг наследственных аномалий, летальности и фертильности основан на оценке и прогнозировании изменений генетических характеристик особи и популяции в целом в пространстве и во времени является значимым методом, как с общебиологической, так и с социальной позиций, для сохранения генофонда животных.

Несмотря на значительные исследования по накоплению генетического груза и снижению генетического разнообразия в популяциях домашних и сельскохозяйственных животных, исследования Мукий Юлии Викторовны являются актуальными и практически значимыми, которые проведены на достаточно большом поголовье собак и коров айрширской породы, сделаны убедительные выводы.

Исследования проведены на достаточно большом поголовье собак и коров айрширской породы, сделаны убедительные выводы.

Полученные Мукай Ю.В. результаты по данной теме, могут быть применены и к другим видам животных, так как многолетний опыт оказывает, что разные типы хромосомных патологий в одинаковой мере присущи многим видам животных. Автор применяет клинические, генетические, статистические и другие современные методы исследования. Таким образом, глубокое изучение данной проблемы, внедрение инновационных тест-систем и использование общей системы мониторинга генетического груза позволит более эффективно подходить к отбору селекционного материала и использовать генетический потенциал как у крупного рогатого скота, так и у собак.

Научная новизна заключается в том, что автор впервые в результате мониторинга установила накопление генетического груза в популяциях собак и крупного рогатого скота айрширской породы.

По теме диссертации опубликовано 56 научных работ, из них 15 в научных изданиях, рекомендованных ВАК, один патент и получено Свидетельство о государственной регистрации базы данных «Систематика генетических аномалий собаки домашней».

Содержание автореферата диссертации на тему: «Мониторинг генетического груза в популяциях домашних животных», по актуальности, объему исследования, практической значимости и обоснованности выводов, соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2013 г. № 842, (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Мукий Юлия Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Контактные данные

ФИО:

Ученое звание (специальность, по которой защищена докторская диссертация и год присвоения ученой степени) продукции, 2005)

Звание

Должность, структурное подразделение

Полное название организации

Почтовый адрес

Контактные телефоны, e-mail, тел.

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Поздняковой Веры Филипповны заверяю:
начальник управления персоналом
10.12.2024 г.

Позднякова Вера Филипповна
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.04 – частная зоотехния, технология
производство сельскохозяйственной

профессор
профессор кафедры частная
зоотехния, разведение и генетика
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Костромская ГСХА»

156530, Костромская обл.,
Костромской р-н, пос. Караваево,
Учебный городок, д. 34
Тел.: 89536414498;
vfp577@yandex.ru

