

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мукий Юлии Викторовны «Мониторинг генетического груза в популяциях домашних животных», представленную в диссертационный совет 35.2.025.03, созданный на базе ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.5 – разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Проблема возникновения аномалий у различных видов животных в последние годы приобретает широкий размах. В животноводстве это связано с завозом импортных, не всегда качественно проверенных производителей, широким применением искусственного осеменения, способствующего быстрому распространению «генетического» материала, интенсивной селекции, направленной на отбор только по продуктивным признакам, что приводит к накоплению нежелательных аллелей, коррелирующих с этими признаками и ряд других причин. У непродуктивных животных, в частности у собак, проблема принимает угрожающие масштабы, т.к. не имеет жесткого селекционного контроля. Так, сегодняшний день у крупного рогатого скота установлено 695 патологий, а за последние два года выявлено 100 новых, а у собак 956, и их число ежегодно увеличивается более чем на 30 патологий (URL: <https://omia.org/home/> (дата обращения: 24.11.2024)).

Таким образом, диссертационная работа Мукий Ю.В., посвященная изучению этиологии и мониторингу распространения наследственных аномалий в популяциях разных видов животных является актуальной и современной.

Работа выполнена на достаточно большом объеме материала (1192 гол. собак и 1614 гол. крупного рогатого скота), с использованием разнообразных методов, включающих как диагностику заболеваний (клинические методы; генетические: популяционный, генеалогический, гибридологический, молекулярно-генетический), так и статистическую обработку данных с помощью современных программ (Python версии 3.7.6; Jupyter Notebook; Matplotlib версии 3.3.1; Seaborn версии 0.10.1; SciPy версии 1.5.2), что подтверждает достоверность исследований и объективность выводов. Автором составлена «Систематика генетических аномалий у собак», разработаны тест-системы на диагностику поликистоза почек и мочекаменной болезни у собак, предложены методы выявления LOF-мутаций у крупного рогатого скота айрширской породы и система мониторинга генетического груза у домашних животных. Результаты исследований внедрены в учебную работу в виде 6 учебно-методических пособий; в научную деятельность в виде докладов на 24 конференциях и 56 научных работ, из которых 15 в научных изданиях, рекомендованных ВАК; и в практику – тест-системы, 1 патент, 1 база данных, предложение

производству и система мониторинга генетических аномалий у собак и крупного рогатого скота.

Диссертация Мукий Ю.В. выполнена на высоком научном уровне, грамотно оформлена, имеет все необходимые разделы, включает 59 таблиц, 120 рисунков и 6 приложений, 464 источников, в том числе 330 на иностранных языках и приведена на 364 страницах и полностью соответствует паспорту специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Считаю, что диссертационная работа «Мониторинг генетического груза в популяциях домашних животных соответствует требованиями п.9 Положения о порядке присуждении ученых степеней, 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.

Арилов Анатолий Нимеевич

06.02.02 – Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
Калмыцкий научно-исследовательский институт
сельского хозяйства имени М.Б.Нармаева – филиал
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Прикаспийский аграрный федеральный
научный центр Российской академии наук»
главный научный сотрудник,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
лауреат Премии Правительства РФ в области
науки и техники

Почтовый адрес: Российская Федерация, 358011, Республика Калмыкия,
г. Элиста, площадь О.И.Городовикова, дом 1
телефон организации: 8 (84722) 3-65-29,
электронная почта организации: gb_kniish@mail.ru
официальный сайт организации: www.kalmniish.ru
19.12.2024г.

Подпись Арилова А.Н. заверяю,
ведущий специалист по кадрам
Калмыцкого НИИСХ им.М.Б.Нармаева-
филиал ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»

Боктаева Даяна Михайловна