

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мукий Юлии Викторовны

на тему: «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

Работа Юлии Викторовны Мукий посвящена мониторингу генетического груза в популяциях домашних животных. Актуальность исследования обусловлена возрастающим значением контроля генетического здоровья в селекции домашних животных, что соответствует глобальным тенденциям обеспечения устойчивого развития животноводства.

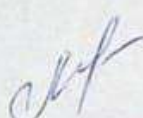
Научная новизна работы заключается в комплексном подходе к изучению наследственных патологий и разработке системы мониторинга генетического груза для популяций собак и крупного рогатого скота. В работе систематизированы генетические аномалии собак, описаны клинические признаки и предложены эффективные диагностические методы для профилактики наследственных заболеваний. Также установлены частоты LoF-мутаций, ассоциированных с продуктивными признаками крупного рогатого скота, что имеет практическую значимость для повышения эффективности племенной работы.

Автором разработаны и предложены тест системы оценки полиморфизмов генов PKD1 и SLC2A9 для диагностики поликистоза почек и наследственной мочекаменной болезни/гиперурикозурии у собак, что может быть использовано в качестве эффективных приемов генетической профилактики наследственных аномалий и летальных эффектов при чистопородном разведении собак.

Работа отличается высокой методологической проработанностью. Применение как классических методов клинической диагностики, так и современных молекулярно-генетических подходов делает исследование

разносторонним и надежным. Привлечение широкого спектра статистических инструментов для обработки данных обеспечивает научную обоснованность выводов.

На основании вышеизложенного считаю, диссертационная работа Мукий Ю.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.5 - Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Ведущий аналитик отдела анализа и
прогнозирования медико-биологических
рисков здоровью, доктор биологических наук  Л.В. Гетманцева

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Федерального медико-биологического агентства

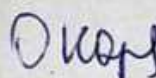
Россия, 119121, Москва, Погодинская д. 10с1

Телефон: +7 (495) 540-61-71

LGetmantseva@cspfmba.ru



Подпись Гетманцевой Л.В. заверяю
Ведущий специалист



О.А. Карпеева