

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Блохиной Нины Васильевны «Использование ДНК-маркеров для идентификации, сохранения и развития генетических ресурсов коневодства» представленной к защите в диссертационный совет Д 006.018.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07. – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы. Развитие молекулярно-генетических и информационных технологий позволило достичь заметных успехов в изучении геномов сельскохозяйственных животных, эффективно использовать на практике достижения маркер-вспомогательной и геномной селекции, а также разрабатывать программы по изучению и сохранению генетических ресурсов в животноводстве на основе исследований по эволюции видов и микроэволюции пород. Сегодня, коневодство остается эффективной и многоцелевой структурной единицей животноводства, несмотря на радикальное снижение численности поголовья. Кроме того, лошади заводских пород отличаются самой высокой ценой на современном рынке племенных ресурсов сельскохозяйственных животных. В связи с вышесказанным, объективная и точная идентификация поголовья и паспортизация пород лошадей, несомненно является актуальной задачей.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость.

Автором при проведении исследований получены важные результаты, отличающиеся высокой степенью научной новизны, теоретической и практической значимостью. Проведена генетическая паспортизация и проанализированы филогенетические связи 30 пород лошадей, у лошадей отечественных пород выявлено наличие приватных аллелей, что свидетельствует об уникальности их генофонда. Изучена матрилинейная структура митохондриального генома лошадей отечественных пород и проведена паспортизация маточных семейств. Практическая значимость диссертационной работы заключается в создании электронной базы данных, обеспечивающей проведение генетической паспортизации 30 пород лошадей, разводимых в РФ, выявлении существенных различий в генетической структуре лошадей заводских и местных пород, изучении распространения вариантов генов, определяющих работоспособность лошадей разных пород, разработке молекулярно-генетических методов детекции наследственных аномалий лошадей.

Достоверность исследований подтверждается большим объемом проведенных исследований (более 20 тысяч голов 30 пород), а также результатами статистической обработки. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 57 научных работах, в том числе: 30 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 10 – в журналах, входящих в

базу Scopus и Web of Science. В соавторстве получено два свидетельства о регистрации базы данных RU2016621345(2016) и RU2016620649 (2016). Издано методическое руководство по использованию микросателлитов ДНК при генотипической оценке лошадей. Материалы диссертации широко представлены на международных и всероссийских конференциях.

Заключение. Диссертация Блохиной Нины Васильевны «Использование ДНК-маркеров для идентификации, сохранения и развития генетических ресурсов коневодства» по актуальности сформулированных задач, новизне и объёму проведенных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов представляет собой законченное исследование, удовлетворяющее требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Первый заместитель генерального директора
РУП «Научно-практический центр НАН
Беларуси по животноводству» академик
Национальной академии наук Беларуси, доктор
с.-х. наук по специальности 06.02.01 –
разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных
животных, профессор Шейко Иван Павлович

Заведующий лабораторией молекулярной
биотехнологии и ДНК-тестирования РУП
«Научно-практический центр НАН Беларуси по
животноводству» кандидат
сельскохозяйственных наук по специальности
06.02.01 – разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных
животных, Ганджа Алла Ивановна

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
222163 Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
тел. (факс) +375 (1775) 6-87-83, +375 (1775) 6-59-66; e-mail belnug@tyt.by

Подпись Шейко И.П. и Ганджа А.И. удостоверяю:

*Ведущий специалист по охране
степей правовой и кадровой работ*



И.П. Шейко