

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Блохиной Нины Васильевны**
«Использование ДНК-маркеров для идентификации, сохранения и
развития генетических ресурсов коневодства Российской Федерации»,
представленной
на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных

Разведение с.-х. животных опирается как на классические, так и на современные методы исследований. В последнее время все более широко в зоотехническую науку входят ДНК-технологии, которые позволяют проводить более тонкие и глубокие исследования, не доступные прежним исследователям. В современном коневодстве численность лошадей по многим породам, к сожалению, сокращается, а, соответственно, падает и биоразнообразие. Для того чтобы его поддерживать на оптимальном уровне, использование ДНК-маркеров является незаменимым. Именно этому актуальному вопросу посвящена диссертационная работа Н.В. Блохиной.

Автором разработана методика исследований, опирающаяся на генотипирование лошадей. Исследованиями охвачены животные 30 различных пород, с общим поголовьем свыше 20 тысяч голов. Используя микросателлитные локусы, автор проводит генетическую паспортизацию лошадей исследуемых пород. В результате исследований выстроена дендрограмма пород лошадей, распадающаяся на два кластера – заводские и аборигенные. Существенную часть работы занимает анализ митохондриальной ДНК и сравнение пород лошадей между собой с использованием данных гаплотипов. Это может способствовать повышению эффективности работы с семействами в различных породах.

Большим достоинством работы является применение молекулярно-генетических исследований в вопросе оценки величины инбридинга, что дает весьма объективные результаты. Так, показано, что даже при снижении численности поголовья умелая племенная работа способствует сохранению биоразнообразия на должном уровне.

Особое внимание в работе уделено использованию ДНК-маркеров при разведении чистокровной верховой породы. Поголовье, охваченное исследованиями в этой породе, составило около 10 тысяч гол. На основании исследований автором выстроена дендрограмма генетических расстояний между жеребцами этой породы, что может быть использовано при племенной работе. Также установлено как степень гомозиготности была связана с плодовитостью и работоспособностью. На основании собственных исследований автором сделаны соответствующие выводы и даны рекомендации производству.

Структура автореферата соответствует требованиям ВАК. В нем отражена актуальность, научная и практическая значимость, цель и задачи проводимых исследований. На основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и

является логически связанным, законченным научным трудом. Основные положения диссертации отражены в научных публикациях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаем, что диссертационная работа **Нины Васильевны Блохиной** соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изм. от 26.05.2020 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.07 – Разведение, селекция и
генетика сельскохозяйственных животных),
профессор кафедры генетики,
разведения и биотехнологии животных
ФГБОУ ВО СПбГАУ

Егиазарян
Артур Владимирович

Кандидат биологических наук
(06.02.07 – Разведение, селекция и
генетика сельскохозяйственных животных),
доцент кафедры генетики,
разведения и биотехнологии животных
ФГБОУ ВО СПбГАУ

Грачев
Вадим Сергеевич

Подписи А.В. Егиазаряна и В.С. Грачева заверяю:

Проректор по научной
и инновационной работе



Р.О. Колесников

11.05.2022

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)
196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А
Тел/факс (812) 470-04-22
E-mail: agro@spbgau.ru