

ОТЗЫВ

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

За последние годы в мире растёт интерес и развитие методов молекулярно-генетической инженерии изучающих разнообразие геномов популяций пород лошадей, генетическую изменчивость межпородной и внутривидовой дифференциации. В связи с этим перспективностью изучения вопросов селекции лошадей с высоким генетическим потенциалом имеет важное научное и практическое значение.

Автором впервые изучены вопросы влияния генетических комбинаций культурных (заводских) и аборигенных (местных) пород лошадей Российской Федерации с использованием молекулярно-генетических маркеров для определения уровня биоразнообразия, особенностей генетической структуры популяций и их филогенетических связей, а также для применения в селекционных программах. Изучено у лошадей отечественных пород распространение мутаций гликогенсинтазы (GYSI), вызывающей нарушения работы мышц и координации движения.

В результате проведенных исследований установлены значимые различия в распределении аллелей и генотипов микросателлитов ДНК различных пород лошадей, возможность использования информации о митогеноме при генетической сертификации и идентификации лошадей.

Результаты производственных опытов внедрены на федеральном уровне и могут быть использованы в учебном процессе при подготовке ветеринарных специалистов, в научной работе.

Несомненным достоинством работы является сравнительная оценка полиморфизма 17-ти микросателлитных локусов ДНК у 30 пород лошадей, большой объем проведенных исследований со значительной выборкой животных, чистота выполнения экспериментов, обоснованность и достоверность результатов, логичность выводов и практических предложений.

Диссертационная работа Блохиной Нины Васильевны выполнена на высоком научно – методическом уровне с использованием современных и информативных методов, оформлена в соответствие с требованиями «Положения» ВАК РФ.

Основные материалы были доложены на конференциях различного уровня, по материалам диссертации опубликовано 57 научных работ, в том числе 30 статей – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в международных научных изданиях, входящих в базу данных компании Scopus и Web of Science - 10 публикация, в материалах международных конференций -3. В соавторстве получено два свидетельства о регистрации базы данных RU, издано практическое руководство: по использованию микросателлитов ДНК при генотипической оценке лошадей.

Учитывая актуальность диссертационной работы, её значимость и научную новизну основных положений, изложенных в выводах и практических предложениях, достаточный уровень публикаций и апробации научного материала считаем, что диссертационная работа Блохиной Нины Васильевны «Использование ДНК-маркеров для идентификации, сохранения и развития генетических ресурсов коневодства Российской Федерации», соответствует с п.28 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013г., а её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Стекольников Анатолий Александрович
доктор ветеринарных наук, профессор
академик РАН



Заведующий кафедрой
общей и частной хирургии
Федеральное государственное
образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
университет ветеринарной медицины»

Бокарев Александр Владимирович
Доктор ветеринарных наук
доцент кафедры
общей и частной хирургии
Федеральное государственное
образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
университет ветеринарной медицины»
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская д.5,
тел.8(812)388-36-31,
e-mail:secretary@spbgavm.ru

