

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Феткулловой Гульназ Иршатовны на тему: «Экстерьерные и генетические особенности лошадей татарской породы», представленной в диссертационный совет 35.2.025.03, созданного на базе ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий, на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Актуальность темы диссертационной работы Феткулловой Гульназ Иршатовны не вызывает сомнений. В условиях развития сельскохозяйственного производства и интенсивного использования высокопродуктивных пород животных, все острее встает проблема сохранения генетического разнообразия, что является основой для развития животноводства в настоящее время. Молекулярно-генетические исследования позволяют не только оценить генетический потенциал пород, но и выявить уникальные аллели, определить степень гомозиготности и инбридинга, а также определить связь между популяциями. Полученные данные о генофонде животных позволяют вести селекцию в различных направлениях и повысить её точность. Особую значимость приобретает исследование новых или возрожденных пород, к которым относится татарская порода лошадей, официально утвержденная в 2019 году, являющаяся селекционным достижением и культурным наследием татарского народа. Эта порода сочетает в себе признаки приспособленности к местным климатическим условиям, уникальные экстерьерные и рабочие качества и устойчивость к различным заболеваниям. Татарская порода лошадей нуждается в системном генетическом мониторинге, что позволяет получить данные о генетическом потенциале и оригинальности породы. Полученные данные важны для закрепления отдельных селекционных признаков в наследственности и её сохранению. Таким образом, исследования генетического разнообразия татарской породы лошадей является актуальным с научной точки зрения – для расширения знаний о генофонде местных лошадей в России, а с практической – для разработки мер по её сохранению, увеличению поголовья лошадей и устойчивого развития культурного наследия Республики Татарстан.

Научная новизна. Впервые на поголовье лошадей татарской породы изучены экстерьерные особенности и характер телосложения трех субпопуляций, что позволяет определить основные направления дальнейшей селекционной работы и провести типизацию лошадей по основным направлениям хозяйственного использования. Проведенный впервые генетический анализ аллелофонда по двум полиморфным белкам крови и 17 локусам микросателлитной ДНК, позволил установить степень генетического разнообразия, дифференциацию татарской породы от других местных пород лошадей и определить генетическую дистанцию трех ее субпопуляций.

Выявлена достоверная положительная корреляция обхвата груди и живой массы с частотой встречаемости аллелей в локусе HTG7 в целом по популяции лошадей татарской породы, а также установлена достоверная положительная и отрицательная корреляция в локусах HMS3, HMS6 и LEX3 в отдельных субпопуляциях.

В ходе проведения исследования получена подробная характеристика основных популяционно-генетических параметров, которые могут быть использованы в качестве маркеров при селекции лошадей татарской породы по хозяйственно-полезным признакам.

Теоретическая и практическая значимость работы. Данные об экстерьерных особенностях и типе телосложения лошадей нескольких субпопуляций татарской породы, полученные в результате исследования, существенно расширили представление о характерных признаках недавно созданной породы. Проведенный популяционно-генетический анализ популяции лошадей татарской породы подтвердил ее внутреннюю гомогенность и генетическое обособление от близких по происхождению пород.

Установлено, что вариабельность количества аллелей в определенных микросателлитных локусах у татарских лошадей может служить ценным инструментом не только для точной генетической идентификации, но также и для повышения эффективности дальнейшей селекции. Такого рода знания открывают возможности выявления корреляций между генетическими особенностями, что позволяет оптимизировать стратегию подбора родительских пар и повысить общее качество поголовья. Важно отметить, что подобные подходы имеют большое значение, поскольку способствуют формированию устойчивых и высокопроизводительных селекционных групп, и линий, необходимых для успешного ограниченного поголовья лошадей татарской породы. Полученные данные помогут сохранить генетическое разнообразие лошадей татарской породы. Работа выполнена при грантовой поддержке МСХП Республики Татарстан и материалы диссертации включены в программу «Развитие национального коневодства в Татарстане».

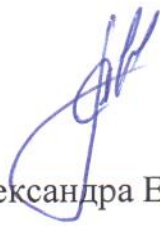
Личный вклад соискателя. состоит в научно-теоретическом анализе исследуемой проблемы, проведении экспериментов, получении и обработке первичных материалов, самостоятельном формулировании предложений, заключения и выводов диссертации.

По теме диссертации опубликовано 8 работ, из которых 4 - в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

Соответствие паспорту специальности. Диссертационная работа Феткулловой Гульназ Иршатовны на тему: «Экстерьерные и генетические особенности лошадей татарской породы» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. По актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, объёму исследований,

достоверности показателей выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842. Автор диссертационной работы Феткуллова Гульназ Иршатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных. Работа безусловно имеет значимый вес для развития сельскохозяйственной отрасли.

Ученый секретарь
СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ
ФРАНЦ, кандидат
сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник

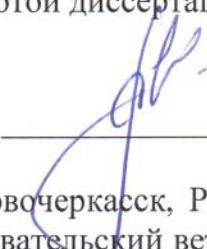

Александра Евгеньевна Святогорова

Подпись Святогоровой А.Е. заверяю:
Начальник отдела кадров
СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ



Семикина М. Н.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.


А. Е. Святогорова

346421, Ростовская область, город Новочеркасск, Ростовское шоссе, д.0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
Тел. +7 (863) 526-69-81
E-mail: sviatogorova.a@yandex.ru

22.09.2026 г.