

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Удмуртского государственного аграрного университета Басс Светланы Петровны на диссертационную работу Феткулловой Гульназ Иршатовны на тему: «Экстерьерные и генетические особенности лошадей татарской породы», представленную в диссертационный совет 35.2.025.03, созданном на базе ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 - Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Актуальность темы диссертации. В современных условиях развитие коневодства приобретает особую значимость в связи с необходимостью повышения продуктивности, генетического потенциала и устойчивости пород лошадей. Для повышения эффективности селекционно-племенной работы приоритетным направлением отрасли является внедрение инновационных методов, в частности, молекулярно-генетических исследований, позволяющих не только дифференцировать и сохранить малочисленные и исчезающие породы лошадей, но и повысить генетический потенциал разводимых отечественных пород, имеющих мировую известность, путем размножения особей с желательными генами. Особое внимание в настоящее время уделяется комплексной оценке племенных и хозяйственно полезных качеств животных, формированию высокоценного генофонда, применению цифровых систем мониторинга происхождения и продуктивности лошадей.

Для татарской породы лошадей, утвержденной в 2019 году, изучение генетической структуры является наиболее актуальной проблемой, от решения которой во многом будет зависеть дальнейшее развитие этой сравнительно молодой породы, нуждающейся в системном генетическом мониторинге в том числе и с целью сохранения ее оригинальности. Полученные в результате исследований ценные данные позволят скорректировать подбор пар для воспроизводства с целью сохранения ценных генотипов и улучшения экстерьерно-продуктивных качеств татарской породы.

Исследования Феткулловой Г.И., направленные на изучение генофонда и выявление экстерьерных и генетических особенностей у лошадей татарской породы

трех субпопуляций, представляют большой научный и практический интерес и являются несомненно актуальными.

Целью диссертационной работы Феткулловой Г.И. явилось изучение возможностей использования связей генофонда по белкам крови и генов микросателлитной ДНК для повышения эффективности селекционной работы по улучшению экстерьерных признаков у лошадей татарской породы.

Научная новизна исследований. Ценность для науки результатов выполненных соискателем исследований состоит в том, что впервые в Республике Татарстан были изучены и проведен сравнительный анализ телосложения и экстерьерных особенностей кобыл и жеребцов трех субпопуляций татарской породы. Проведены исследования с использованием высокоточных методов микросателлитного анализа по 17 известным локусам, а также по двум полиморфным белкам крови, на основании которых описана генетическая структура популяций. В результате исследований автором была представлена генетическая структура лошадей татарской породы, описано ее генетическое разнообразие, а также представлена её отличительная особенность в сравнении с другими местными породами и степень гетерозиготности, которые могут быть использованы в качестве селекционных маркеров.

Степень обоснованности научных положений и выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность.

Автором получены достоверные научно-обоснованные данные; научные положения, выводы и рекомендации сделаны на основе экспериментальных данных и логично вытекают из полученных результатов исследования. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, базируется на достаточном объеме данных, полученных лично автором при выполнении диссертационных исследований.

Достоверность результатов, полученных Феткулловой Г.И. не вызывает сомнений и подтверждается большим объемом фактического материала. В ходе диссертационных исследований применялись общенаучные и специальные методы исследований. Степень достоверности полученных результатов подтверждается выбором большого количества объектов исследований, применением современных научных методов сбора и статистической обработки данных.

Результаты диссертационной работы прошли апробацию на итоговых кафедральных заседаниях, изложены в годовых отчетах по итогам НИР за 2022-2025 гг. ФГБОУ ВО Казанский ГАУ институт «КАВМим. Н.Э. Баумана», международных научно-практических конференциях (Казань, 2023, 2024); Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России в номинации «Зоотехния» (Казань, 2024; Рязань, 2024, Казань 2025, Рязань 2025).

Ценность для науки и практики проведенных исследований заключается в том, что на основании зоотехнических и генетических исследований установлены особенности экстерьера и телосложения лошадей трех субпопуляций татарской породы, в сравнительном аспекте выявлены генетические особенности татарской породы по полиморфным системам крови и микросателлитной ДНК, позволяющие дифференцировать ее от других местных пород лошадей, впервые описана генетическая структура лошадей татарской породы, производству рекомендовано шире использовать генетические методы в селекции для повышения ее эффективности.

Полнота опубликованных результатов. 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.

Оценка содержания и оформления диссертации и автореферата.

Диссертация написана на 134 страницах компьютерного текста, содержит 20 таблиц, 36 рисунков и 8 приложений; включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы, методика и условия проведения исследований, результаты собственных исследований, заключение, список использованной литературы и приложения. Библиографический список включает в себя 167 литературных источников, из которых 44 представлены на иностранном языке.

В разделе «Введение» автором раскрыты актуальность работы и степень разработанности темы, поставлены цель и задачи исследований, сформулированы научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, представлены материал и методы исследований, апробация и степень достоверности результатов, положения, выносимые на защиту, личный вклад соискателя, указаны публикации результатов исследования, объем и структура диссертации.

В разделе «Обзор литературы», структурированном на три подраздела, соискатель проводит всесторонний глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемому вопросу, строго по теме диссертации. Подразделы характеризуют историю создания и основные характеристика лошадей татарской породы, использование полиморфных систем крови и других биологических жидкостей в селекции лошадей, особенности использования микросателлитного ДНК-генотипирования в коневодстве. В целом по разделу автором продемонстрировано владение информацией, компетентность и убедительность в изложении материала.

В разделе «Материал, методика и условия проведения исследований» автором представлена подробная характеристика объектов и методов исследования, которыми автор воспользовался при выполнении теоретических и экспериментальных исследований. При выполнении диссертационной работы применялись физиологические, биохимические, биометрические, зоотехнические методы исследований.

Основную долю диссертации составляет раздел, посвященный результатам собственных исследований (45 %) в котором подробно изложены материалы, полученные в результате изучения экстерьерных и генетических особенностей лошадей татарской породы. В разделе представлен большой объём данных, отражающий решение поставленных перед автором задач. Материал проиллюстрирован таблицами, рисунками с их наглядным описанием. В последнем разделе диссертации заключение оформлено по результатам работы, что свидетельствует о завершенности исследований, их полноте и научной обоснованности.

Вышеизложенное характеризует диссертационную работу как завершенную, так как цель достигнута, и задачи, поставленные автором решены.

Основные положения и цифровые данные автореферата и диссертационной работы Феткулловой Г.И. являются идентичными.

Оценивая в целом диссертационную работу Феткулловой Гульназ Иршатовны положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Имеет ли проведенная научная работа связь с государственными научными программами?
2. В работе изучены экстерьер и телосложение кобыл, рассматривали ли Вы репродуктивные функции? Такие исследования были бы интересны.
3. Существуют ли принципиальные отличия в технологии содержания лошадей изучаемых популяций и насколько паратипические факторы оказали влияние на изучаемые экстерьерные признаки?
4. В разделе материал, методика и условия проведения исследований не совсем понятно где проводились исследований по изучению биохимического полиморфизма белков крови, если лаборатории ВНИИ коневодства уже третий год полностью перешла на тестирование лошадей по микросателлитам ДНК.
5. Сравнительная оценка экстерьерных признаков представлена только основными промерами, но поскольку порода утверждена недавно, то следовало бы привести более детальную характеристику по промерам, используя не только основные, но и дополнительные промеры, что позволило бы более полно охарактеризовать экстерьер породы.
6. В работе представлена сравнительная характеристика татарской породы лошадей с башкирской и якутской, поясните данный выбор и из каких источников использовали информацию у данных пород?
7. Чем можете объяснить наличие приватных аллелей у лошадей татарской породы и осуществляли ли контрольную проверку наличия данных аллелей в другой лицензированной лаборатории?
8. Следует пояснить классификацию аллелей трансферрина, так в разделе 2.2.2 даётся описание аллелей D, F, H, K, O, M, однако в последующем на странице 59 таблица 7 и вывод п. 2 появляется аллель R.
9. В пункте 6 «выводы» (автореферат), автором представлена информация о результатах по экономической эффективности проведённых исследований и возможном получении дополнительного денежного дохода в размере 3200 рублей на одну голову при реализации животных на мясо, однако в диссертационной работе таких данных нет.

Указанные замечания не носят принципиальный характер и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы. Диссертация и автореферат соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Заключение

Диссертационная работа Феткулловой Гульназ Иршатовны на тему «Экстерьерные и генетические особенности лошадей татарской породы» является законченной и целостной научно-квалификационной работой.

По научной новизне и практической значимости, актуальности выбранной темы, выводов и рекомендаций, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» 24.09.2013 года № 842, а ее автор, Феткуллова Гульназ Иршатовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук
(4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства), доцент
профессор кафедры кормления
и разведения сельскохозяйственных
животных ФГБОУ ВО «Удмуртский
государственный аграрный университет

Басс Светлана Петровна

18.09.2026

Подпись заверяю:
Начальник управления
кадрового делопроизводства
Удмуртского ГАУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет», 426069, Россия, ПФО, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

Контактный телефон: +7 (3412) 77-37-34, +7 (912) 764-19-45

Адрес электронной почты: zif@udsau.ru, sveta.bass@indox.ru