

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Феткулловой Гульназ Иршатовны на тему: «Экстерьерные и генетические особенности лошадей татарской породы», представленной в диссертационный совет 35.2.025.03 при 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.

Отбор и разведение лошадей, отличающихся крепкой конституцией, типизированных по экстерьерным показателям, позволяет более успешно решать вопросы повышения племенных и продуктивных качеств, а также рентабельного ведения коневодства. В настоящее время проблема сохранения генетических ресурсов домашних животных стала одной из самых актуальных в мире. В связи с этим, исследования, направленные на контроль генетических процессов в малочисленных популяциях, необходимых для выявления резервов повышения генетического разнообразия, имеют научное и практическое значение для сохранения и восстановления исчезающего и уникального генофонда разводимых в Российской Федерации пород лошадей.

Учитывая выше изложенное, считаем, что диссертационная работа Феткулловой Гульназ Иршатовны, посвящённая улучшению экстерьерных признаков у лошадей татарской породы посредством использования их связей с генофондом по белкам крови и микросателлитных маркеров, является своевременной и актуальной.

На основании исследований автором установлено, что в трёх субпопуляциях лошадей татарской породы, сложившихся в разных природно-климатических зонах Республики Татарстан выявлены основные недостатки экстерьера по таким признакам, как длина шеи, форма, наклон и ширина крупа. Исправление выявленных недостатков экстерьера считается основным направлением дальнейшей селекции.

Также проведён генетический анализ аллелофонда по двум полиморфным белкам крови и 17 локусам микросателлитной маркерам в трёх субпопуляциях лошадей татарской породы. Лocus трансферрина, представлен пятью аллелями (D, F, K, H, O) при наиболее высокой частоте встречаемости Tf F (0,438) и низким распространением Tf O (0,052). Лocus альбумина оказался слабо полиморфным и представлен лишь двумя аллелями: A и B, их частота у лошадей татарской породы оказалась почти равной (соответственно 0,485 и 0,515). Проведённый анализ полиморфности 17-STR локусов микросателлитной ДНК у лошадей татарской породы позволил выявить 153 аллели, при этом наибольшее их число (16) зарегистрировано в локусе ASB17, а наименьшее (5) в локусе HTG7, в среднем на locus приходилось 8 аллелей.

Наряду с этим изучена взаимосвязь промеров и индексов телосложения с частотой встречаемости отдельных аллелей в локусах микросателлитной ДНК в популяции лошадей татарской породы. Данные исследования показали, что по локусам АНТ4 и HTG7 (высота в холке), локусам АНТ5 и HMS3 (косая длина туловища), локусу HTG7 (обхвату груди) и локусам ASB17, HMS3, HMS7, HTG7 (обхват пясти) установлена достоверная положительная или

отрицательная корреляция при колебаниях величины коэффициентов корреляции от $(-0,221 \pm 0,0976; P < 0,05)$ до $(0,270 \pm 0,0951; P < 0,01)$.

Научные положения, выводы и практические предложения диссертации обоснованы на большом объеме экспериментальных данных. Диссертационная работа изложена на 134 страницах печатного текста, работа содержит 20 таблиц и 36 рисунков. Список использованной литературы включает 167 источников, в том числе 44 на иностранных языках.

Всего по материалам исследований автором опубликовано 8 научных работ, в том числе в 4 изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Собственные исследования методически выдержаны, результаты статистически обработаны, что подтверждает достоверность выводов. Выводы и предложения представленной работы аргументировано отражают её основные положения, являются вполне обоснованными и логично вытекают из результатов исследований.

Учитывая новизну, актуальность, а также практическую и теоретическую значимость представленной работы, считаем, что диссертационная работа Феткуловой Гульназ Иршатовны отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении учёной степени, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Тюлькин Сергей Владимирович
заведующий отделом молекулярных исследований, доктор биологических наук
(06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Валиуллина Эльвира Фанилевна
заместитель заведующего отдела молекулярных исследований, кандидат биологических наук (06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Гилемханов Ильназ Юнусович
Специалист отдела молекулярных исследований, кандидат биологических наук
(06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Западно-Приволжский филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных», адрес: 420087, г. Казань, ул. Родины, 25А, тел. +7 (843)222-92-65, e-mail: tatfil@arriah.ru

Подпись Тюлькина С.В., Валиуллиной Э.Ф., Гилемханова И.Ю. заверяю:

Кушлубаева Альфия Ибрафилловна
Руководитель Татарской испытательной лаборатории ФГБУ «ВНИИЗЖ»
22.09.2026 г.

