

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ниятшина Фидана Иштугановича
на тему «Популяционно-генетическая характеристика лошадей башкирской породы»

Актуальность работы. Племенная работа с породой, направленная на сохранение, поддержание и совершенствование ее ценных особенностей должна проводиться параллельно с мониторингом генетической ситуации. Для его проведения, для изучения генетической структуры пород и линий используют полиморфизм белковых систем и микросателлитов ДНК.

В связи с этим работа Фидана Иштугановича, посвященная изучению данных вопросов в отношении бурятской породы лошадей, является актуальной.

В работе исследована генетическая структура башкирской породы, внутривидовых типов и линий, по полиморфизму сывороточных белков крови (трансферрина, альбумина и эстеразы), а также структура породы по 17 локусам микросателлитной ДНК; проведен генетический мониторинг популяций; дана сравнительная характеристика экстерьерных и продуктивных показателей лошадей двух внутривидовых типов (ирандыкского и учалинского), сделано экономическое обоснование полученных результатов.

Научная новизна. Впервые для лошадей башкирской породы дана широкая характеристика генетической структуры и популяционно-генетических параметров внутривидовых типов лошадей на основании анализа полиморфизма по трем полиморфным локусам систем крови. Проведена оценка внутривидовой линейной дифференциации. описан полиморфизм лошадей данной породы по 17 локусам микросателлитной ДНК и проведена сравнительная оценка генетического разнообразия популяций лошадей башкирской породы, полученной при использовании биохимических и ДНК-маркеров. Проведена сравнительная оценка экстерьерных и продуктивных показателей лошадей ирандыкского и учалинского внутривидовых типов.

Научно-практическая значимость работы. Проведенные исследования аллелофонда лошадей башкирской породы по 3 биохимическим и 17 локусам ДНК-маркеров позволили получить данные о генетической структуре субпопуляций и их внутривидовой дифференциации. Показано, что по своей генетической структуре лошади изученной породы являются консолидированной популяцией, внутривидовые типы которой обнаруживают между собой незначительные генетические расстояния и имеют высокое генетическое сходство.

При расчете популяционно-генетических параметров изученных типов установлено, что данные популяции находятся на оптимальном уровне гетерозиготности. Использование полученных данных в практической селекции позволит контролировать и сохранить генетическое разнообразие лошадей башкирской породы.

Замечания:

1. Предложение производству следовать сформулировать конкретнее. Каким образом можно **сохранить** уникальность генофонда и **поддержать** генетическое **разнообразие** лошадей башкирской породы путем генотипирования?

2. В работе проанализированы экстерьерные показатели и продуктивность животных разных типов без учета их генетических особенностей. Можно ли использовать аллели исследуемых локусов в качестве маркеров продуктивных и экстерьерных особенностей лошадей

В целом выполнен большой объем исследований на высоком методическом уровне. Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автор, Ниятшин Фидан Иштуганович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доцент кафедры разведения, кормления и
частной зоотехнии Вятской ГСХА, кандида

Р.В. Падерина

610017 г. Киров, Октябрьский проспект, 133, Вятск
факс.(8332) 548633. E-mail - vsaa@insvsnet.ru

5.05.2018 г.

УДОСТОВЕРЯЮ

Падерина

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГС

