

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ниятшин Фидан Иштугановича на тему «Популяционно-генетическая характеристика лошадей башкирской породы», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Сохранение ценного генофонда уникальной породы лошадей отечественной селекции башкирской породы – особенно актуально в настоящее время в связи с неуклонным сокращением численности поголовья и уменьшением генетического разнообразия внутри породы. В этом отношении диссертационная работа Ниятшин Ф.И., давшая возможность охарактеризовать популяционно-генетическую структуру лошадей башкирской породы биохимическим и ДНК-маркерам имеют важное значение как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Генетический полиморфизм лошадей башкирской породы по биохимическим маркерам белков и ферментов сыворотки крови был описан Л.А. Храбровой (2005, 2011) и Э.Э. Юмагузиной с соав. (2007, 2014), а по микросателлитам ДНК – Калинковой Л.В. с соав. (2016). Работа диссертанта Ниятшина Ф.И. отличается от предыдущих работ тем, что проведенные исследования по трём полиморфным локусам системы крови (*Tf*, *Alb* и *Est*) и 17 локусам ДНК-маркеров позволили более полно и точно провести оценку генетического потенциала у животных данной породы, их идентификацию на межлинейных и внутривидовых типах лошадей, а также установить основные закономерности формирования генетической структуры субпопуляций на уровне стада. При этом дана сравнительная характеристика экстерьерных показателей и молочной продуктивности лошадей ирандыкского и учалинского внутривидовых типов.

Диссертанту Ниятшину Ф.И. в результате проведенных исследований удалось установить, что по своей генетической структуре лошади башкирской породы являются консолидированной популяцией, внутривидовые типы которой незначительно различаются между собой, оба внутривидовых типа находятся на оптимальном уровне гетерозиготности, т.е. в генетическом равновесии. Так, например, данные генетического мониторинга показывают, что за период с 2011 по 2016г.г. в трёх исследованных хозяйствах произошло незначительное снижение частот аллелей *Tf^f* трансферрина и *Est^f* эстеразы. Частота аллеля *Alb^d* повысилась во всех 3-х хозяйствах.

При анализе полиморфизма микросателлитных локусов, также как и анализе биохимического полиморфизма, показано, что наблюдаемое значение, гетерозиготности (0, 734) в популяции башкирской лошади чуть превышает ожидаемое (0, 725), что указывает на равновесие её генетической структуры.

Индексы телосложения (формата, компактности и костистости) как ирандыкского, так и учалинского внутрипородных типов почти полностью совпадают со стандартом лошадей башкирской породы.

В целом, диссертационная работа Ниятшина Ф.И. «Популяционно-генетическая характеристика лошадей башкирской породы» по актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов полностью соответствуют требованиям Положения ВАК РФ Минобрнауки о порядке присуждения учёных степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Ниятшин Фидан Иштуганович, достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Главный научный сотрудник лаборатории
полиморфизма ДНК ВНИИ генетики и разведения
сельскохозяйственных животных – филиал
Федерального государственного Бюджетного
научного учреждения «Федеральный научный центр
Животноводства ВИЖ –
доктор биологических наук

-Сердюк Г.Н.



7