

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Блохиной Нины Васильевны на тему: "Использование ДНК-маркеров для идентификации, сохранения и развития генетических ресурсов коневодства Российской Федерации", представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Мониторинг селекционных, экологических и генетических влияний при совершенствовании или создании пород является первейшей необходимостью в современных условиях ведения коневодства. В этой связи, исследования диссертанта обладают несомненной новизной. Предложенная ею модель мониторинга основана на системном исследовании, на разных уровнях биологической организации (клетка, организм, популяция), через использование различных методов и подходов.

Результаты, полученные соискателем, имеют теоретическую и практическую значимость, базируются на наиболее информативных генетических признаках – ДНК-маркерах при определении достоверности происхождения жеребят, оценке инбридинга и степени гомозиготности пород, характеристике линейной структуры жеребцов, взаимосвязи степени гомозиготности микросателлитных локусов с плодовитостью и работоспособностью лошадей. Впервые автор на большом материале показала наличие ряда точковых мутаций у лошадей, генодиагностика которых, и их число у сельскохозяйственных животных растет.

Использованные автором методы расширяют диапазон и спектр выявляемых признаков, благодаря чему имеют высокую значимость. Они позволяют проводить генетическую оценку на ранних стадиях онтогенеза у лошадей такой уникальной породы, как чистокровная верховая, а также многих других, обладающих важными хозяйственными и продуктивными признаками.

Материалы диссертации соискателя Н.В. Блохиной опубликованы в 60 работах. Основные исследования проведены на достаточном поголовье лошадей. Выводы аргументированы, четко сформулированы и вытекают из результатов проведенных исследований. Исходя из данных, представленных в автореферате, считаем, по объему, содержанию, научной и практической значимости, диссертационная работа Блохиной Нины Васильевны отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК Российской Федерации. Автор, достоин присвоения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по избранной специальности.

Главный научный сотрудник
Лаборатории генетики сельскохозяйственных животных
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр - ВИЖ им. Л.К. Эрнста»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
доктор биологических наук, профессор

Н.С. Марзанов.

Почтовый адрес: 142132, Московская область, городской отдел Подольск, пос. Дубровицы, дом 60. Контактный телефон: 8-915-353-45-72. Электронный адрес: nmarzanov@yandex.ru

Подпись Н.С. Марзанова заверяю:

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр - ВИЖ им. Л.К. Эрнста»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
кандидат сельскохозяйственных наук



Н.В. Сивкин.