

ОТЗЫВ

Вх Усн I
28.09.2023

на автореферат диссертационной работы **Недашковского Игоря Сергеевича** на тему: «Влияние уровня гомозиготности по STR и SNP- маркерам голштинских быков-производителей на показатели собственной продуктивности и хозяйственно-полезные качества потомства», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Голштинизация отечественных пород крупного рогатого скота в Российской Федерации позволила увеличить в стране валовое производство молока и молочных продуктов. В селекционно-племенной работе большая роль отводится отбору и подбору родительских пар. При этом закрепление быка-производителя должно проводиться с учетом результатов его оценки по качеству потомства, как улучшателя хозяйственно-полезных признаков и исключать инбредную депрессию, которая, в свою очередь, зависит от пропорции гомозиготных локусов в геноме. Использование микросателлитных маркеров STR и SNP может наиболее точно указать на степень инбридинга у животного. Их использование является актуальным направлением современной селекционно-генетической работы с высокопродуктивными животными.

Научная новизна проведенных соискателем исследований заключается в оценке уровня геномного инбридинга рассчитанного с помощью геномных маркеров STR и SNP в сравнении с традиционным коэффициентом инбридинга на основе родословной, влияния геномных маркеров на хозяйственно-полезные признаки собственной продуктивности быков-производителей голштинской породы и качество их потомства.

Теоретическое и практическое значение выполненных соискателем исследований позволяет на основании разработанного уравнения племенной ценности быков и коров прогнозировать показатели инбридинга для совершенствования селекционно-племенной работы в хозяйствах. Применение геномных маркеров позволяет оптимизировать план подбора родительских пар в племенных стадах и минимизировать влияние инбредной депрессии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных автором в диссертационной работе, базируется на аналитическом и экспериментальном материале с использованием современных методов и методик исследований.

Материал диссертационной работы апробирован на международных и Всероссийских (Национальных) научно-практических конференциях и

опубликован в 13 научных статьях, в том числе 6, в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах WoS и Scopus.

Считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Недашковского Игоря Сергеевича на тему: «Влияние уровня гомозиготности по STR и SNP- маркерам голштинских быков-производителей на показатели собственной продуктивности и хозяйственно-полезные качества потомства» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует установленным требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, решает важную народно-хозяйственную задачу увеличения производства продукции молочного скотоводства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Овчинникова Людмила Юрьевна
Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
профессор кафедры биологии, экологии, генетики и
разведения животных,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

457103, г. Троицк, Челябинской области, ул. имени Ю.А. Гагарина -
13, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный
университет»
тел.: 8(35163) 2-00-10;
E-mail: tvl_t@mail.ru
21.09. 2023 года

