

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЖИГУЛИНА ТИМОФЕЯ АЛЕКСЕЕВИЧА на тему: «Племенная ценность быков отечественной и зарубежной селекции по молочной продуктивности их дочерей в условиях Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Диссертационная работа ЖИГУЛИНА ТИМОФЕЯ АЛЕКСЕЕВИЧА посвящена актуальной научно-практической проблеме современной молочной отрасли — оценке племенной ценности быков-производителей отечественной и зарубежной селекции по признакам молочной продуктивности их дочерей в условиях Западной Сибири.

Актуальность темы и ее связь с государственными научными программами. Повышение генетического потенциала молочного скота является важным направлением развития современного животноводства. Эффективность селекционно-племенной работы во многом зависит от точности оценки племенной ценности быков-производителей. При использовании животных зарубежной селекции необходимо учитывать взаимодействие «генотип–среда», особенности условий содержания и уровень ведения племенной работы.

В этой связи исследование племенной ценности быков отечественной и зарубежной селекции по молочной продуктивности их дочерей в условиях Западной Сибири имеет существенное научное и практическое значение. Актуальность работы также обусловлена необходимостью совершенствования обработки данных первичного зоотехнического учета и повышения точности биометрических моделей оценки генетического потенциала животных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Цель исследования сформулирована четко и соответствует содержанию работы. Для ее достижения автором решен комплекс взаимосвязанных задач, включающих изучение методов оценки племенной ценности быков, взаимодействия «генотип–среда», построение биометрических моделей, сравнение отечественной и зарубежной генетической оценки, применение многомерной фильтрации данных на основе расстояний Махаланобиса и исследование генетической структуры потомства быков различного происхождения.

Комплексное применение биометрических и молекулярно-генетических методов обеспечивает всестороннее рассмотрение исследуемой проблемы и обоснованность полученных результатов.

Научная новизна и достоверность результатов. К основным научным результатам работы следует отнести разработку методологического подхода к категоризации племенных хозяйств с использованием медианного значения удоя базисной жирности, а также

обоснование порога многомерной фильтрации данных на основе расстояний Махаланобиса для повышения качества биометрических моделей.

Впервые в условиях Западной Сибири показана значимая роль взаимодействия «генотип–среда» в изменчивости уровня удоя и содержания молочного белка. Установлено, что точность международных оценок племенной ценности быков зарубежной селекции зависит от категории хозяйства.

Значимым является также результат молекулярно-генетического исследования, согласно которому потомство быков отечественной селекции не формирует изолированной субпопуляции по микросателлитному профилю и является частью популяции скота голштинской породы.

Таким образом, диссертация ЖИГУЛИНА ТИМОФЕЯ АЛЕКСЕЕВИЧА на тему «Племенная ценность быков отечественной и зарубежной селекции по молочной продуктивности их дочерей в условиях Западной Сибири» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую научно обоснованные результаты, имеющие теоретическую и практическую значимость.

По содержанию, научной новизне, степени обоснованности результатов и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, установленным пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата наук по соответствующей научной специальности.

Доктор биологических наук, профессор (4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных)

Заместитель председателя Правления – проректор по науке,

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический

университет имени Жангир хана» _____ Шамшидин Альжан Смайлулы

Кандидат биологических наук (PhD) (4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных)

Руководитель Управления научными изданиями,

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический

университет имени Жангир хана» _____ Харжау Айнуур Харжаукызы

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

Контактные данные: 090000, Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51

Тел.: 8 (7112) 52 21 00

e-mail: zapkazatu@wkau.kz, сайт: <https://wkau.edu.kz/ru/>

