

ОТЗЫВ

на автореферат **Игошина Александра Владимировича** «Полногеномный анализ температурного гомеостаза и холодовой адаптации у крупного рогатого скота в условиях Сибири», представленный в диссертационный совет 21.1.239.01 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 Генетика.

Разведение продуктивного крупного рогатого скота в Сибири и Дальнем Востоке, отвечает современным требованиям по обеспечению народонаселения полноценными продуктами питания. Выполнение этой актуальной задачи, с использованием животных современных интенсивных пород затруднено факторами их долговременной акклиматизации, освоением кормовых угодий, завозом концентрированных кормов, строительством дорогостоящих помещений и др.

Автор диссертационной работы выразил аргументированное мнение о важности и возможности дальнейшего увеличения живой массы скота мясных пород, уменьшении влияния холодового стресса на среднесуточный прирост – определяющего признака в экономики отрасли.

Коллектив лаборатории молекулярной генетики и селекции сельскохозяйственных животных Института цитологии и генетики СОРАН осуществляет поиск форм генов, детерминирующих реакцию организма в условиях низких внешних температур. Ими выявлен район генов MSANTD4 – GRIA4 ассоциированного с выраженностью адаптивной терморегуляторной реакции в геноме герефордов сибирской селекции. Тем самым, раскрывается не только перспектива достижения достаточного уровня вероятности выявления аллелей, но и изучения ассоциаций с хозяйственно-полезными признаками в дальнейшей селекционной работе с мясным крупным рогатым скотом в условиях Сибири.

Александр Владимирович использовал генетический паспорт пород и успешно выделил среди животных, исследованной выборки, тех, которые имели происхождение из популяции импортного скота. Он использовал данный фактор изменчивости не только для индивидуальной характеристики, но и для вовлечения его в непрерывный процесс селекции. Это позволит достигать в плеядах потомков программных показателей прироста живой массы выше, по сравнению с исследованной, в настоящее время, группой животных. И далее успешно тиражировать лучшие генотипы для производства высокоценной говядины.

Освоение автором современных методов анализа генома, выделения форм генов, а также целостность, направленность использования данных для практического животноводства и сформулированные научные выводы позволяют заключить о завершенности работы и определении дальнейших перспектив исследований. Диссертационная работа Игошина А.А. соответствует п.9 требований ВАК, а ее автор присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 Генетика.

23 октября 2025 г.

Главный научный сотрудник,
доктор биологических наук, профессор,
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
гражданин РФ

Н.А. Попов

Ведущий научный сотрудник,
кандидат сельскохозяйственных наук,
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
гражданин РФ

Л.П. Игнатьева

Подпись главного научного сотрудника Николая Александровича Попова и ведущего научного сотрудника Ларисы Павловны Игнатьевой Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» заверяю.

Заместитель директора
по научно-организационной работе
и работе с филиалами,
кандидат сельскохозяйственных наук



О.Ю. Осадчая

Адрес: 142132, Россия, Московская область, Городской округ Подольск, поселок Дубровицы, дом 60, E-mail: genetic-pna@yandex.ru, тел.8(4967)65-13-65