

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Игошина Александра Владимировича
«Полногеномный анализ температурного гомеостаза и холодовой адаптации у
крупного рогатого скота в условиях Сибири», представленной на соискание учёной
степени кандидата биологических наук по специальности

1.5.7 Генетика (биологические науки)

Диссертационная работа Игошина Александра Владимировича посвящена решению актуальной задачи сельскохозяйственной генетики – поиску генов- и вариантов-кандидатов, ассоциированных с механизмами адаптивной реакции на сильный холод в популяциях крупного рогатого скота (КРС), разводимых в Сибири. В ходе исследования у представителей двух пород КРС выявлен локус на хромосоме 15, ассоциированный с выраженностью холодовой адаптации. Кроме того, анализ данных полногеномного ресеквенирования позволил подтвердить ряд ранее опубликованных генов-кандидатов, ассоциированных у КРС с адаптацией к экстремальным температурам. Представленная работа имеет не только фундаментальное значение, внося весомый вклад в понимание генетических механизмов адаптации к холоду, но и прикладной характер, указывая на полиморфизмы, которые могут быть использованы для маркерной и геномной селекции. А также показывает направление дальнейших исследований физиологии холодовой адаптации.

Основные научные положения, выводы и практические рекомендации, приведенные в диссертации, нашли достаточно полное и объективное отражение в 5 научных работах в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК; из них 4 – в журналах, индексируемых в международных базах цитирования Scopus и Web of Science.

Содержание автореферата диссертационной работы Игошина Александра Владимировича позволяет сделать вывод о том, что к защите представлены результаты завершеного научного исследования, выполненного на высоком научно-методическом уровне. Работа хорошо оформлена, производит приятное впечатление, написана грамотным языком и легко читается. Тем не менее, было бы желательно уточнить следующее:

1. Планируется ли валидировать выявленные полиморфизмы на больших по объему выборках?

2. Представляется интересным понять, с чем связано различие сибирских и зарубежных герефордов по SNP, ассоциированным с нежностью мяса.

Однако указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненных исследований.

Диссертация Игошина Александра Владимировича на тему: «Полногеномный анализ температурного гомеостаза и холодовой адаптации у крупного рогатого скота в условиях Сибири» соответствует паспорту ВАК РФ специальности 1.5.7 Генетика (биологические науки), разделы 7, 16, 20 и требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А её автор Игошин Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 Генетика (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Шевцова Варвара Сергеевна,

кандидат биологических наук по специальности

1.5.7 Генетика,

научный сотрудник лаборатории ихтиологии,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (ЮНЦ РАН)

344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41

+7(908) 187-42-89, barbaragen4@mail.ru

27 октября 2025 г.

р. г. в.

