

Отзыв

на автореферат диссертации Джаксыбаевой Гульнары Григорьевны «Генетический полиморфизм CSN3, BLG и PIT-1 у коров симментальской и красной степной пород северного Казахстана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Представленная для защиты научно-квалификационная работа является результатом завершённого комплексного исследования, направленного на анализ полиморфизма генов CSN3, BLG и PIT-1 у крупного рогатого скота красной степной и симментальской пород.

В целях решения комплекса задач, включающих определение частоты встречаемости аллелей и генотипов исследуемых генов в популяционных выборках, оценку межпородных различий в генетической структуре локусов, анализ взаимосвязи между генетическими маркерами и показателями молочной продуктивности, а также комплексного влияния полиморфизма генов на продуктивные качества, биохимические и морфологические показатели крови, и оценку влияния генотипов на стрессоустойчивость коров, соискателем были проведены соответствующие исследования в условиях Северного Казахстана.

Статистическая обработка результатов исследований осуществлялась с использованием стандартного пакета Microsoft Excel 2016. Нормальность распределения признаков проверялась с применением соответствующих статистических критериев. Для оценки взаимосвязи между исследуемыми показателями рассчитывались коэффициенты корреляции. Парные сравнения между группами проводились с использованием соответствующих параметрических тестов. Применение указанных методов статистического анализа обеспечивает достоверность и обоснованность полученных результатов.

По результатам проведённых исследований опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, включённых в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, что свидетельствует о достаточном уровне научной апробации и внедрения полученных результатов в научную и практическую деятельность.

Автореферат в достаточной мере отражает содержание и основные результаты проведённого исследования. В разделе, посвящённом перспективам дальнейших исследований, акцентируется внимание на необходимости продолжения изучения роли полиморфных генов в формировании интерьерных показателей у коров с учётом породных особенностей и природно-климатических условий.

Выводы, представленные в диссертационной работе, являются логически обоснованными, чётко сформулированными и полностью соответствуют цели и задачам исследования. Они отражают основные

результаты, полученные в ходе экспериментов, могут быть использованы как основа для дальнейших прикладных разработок в области селекции, генетики и биотехнология животных.

Актуальность, новизна исследований, практическая значимость научно-квалификационной работы соответствует критериям, установленным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и позволяет присуждение Джаксыбаевой Гульнаре Григорьевне ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Университет Жангир хана, 090009, ул. Жангир хана, 51, г. Уральск, Республика Казахстан, 8 (7112) 50 13 74, zapkazatu@wkau.kz

Бейшова Индира Салтановна

доктор биологических наук, ассоциированный профессор

06.02.07 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

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

+7 707 453 3827

indira_bei@mail.ru

Подпись Бейшовой И.С. заверяю

Начальник службы управления персоналом



25.08.25 г.