

ОТЗЫВ

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

В условиях современного животноводства, повышение молочной продуктивности остаётся приоритетным направлением селекционной работы. Особую актуальность приобретают исследования, направленные на использование молекулярно-генетических методов, позволяющих выявлять генетические маркеры, ассоциированные с продуктивными признаками. В связи с этим важным становится поиск маркеров, обеспечивающих не только высокую продуктивность, но и сохранение генетического разнообразия, необходимого для адаптивности животных.

Научная новизна работы заключается в том, что соискателем впервые проведено комплексное исследование полиморфизма генов CSN3, BLG и PIT-1 у крупного рогатого скота красной степной и симментальской пород, разводимых в условиях северного Казахстана. Установлены частоты аллелей и генотипов, а также генетическая структура популяций по трём локусам, ранее недостаточно изученным в данных породах в указанном регионе.

Выявлены межпородные различия по изучаемым локусам, ассоциации между генотипами и показателями молочной продуктивности, а также биохимическими, морфологическими и гормональными параметрами крови.

Новым является установление влияния генотипов по изучаемым генам на стрессоустойчивость животных, что расширяет понимание их адаптивных возможностей и представляет научный интерес для разработки сбалансированных селекционных программ, сочетающих продуктивность и устойчивость к стресс-факторам.

В работе применён комплекс современных молекулярно-генетических, биохимических и статистических методов, обеспечивающих высокую точность и достоверность результатов. Объём выборки животных двух пород является достаточным для статистической обработки и получения репрезентативных данных.

Выводы, представленные в диссертации Джаксыбаевой Г.Г., являются достоверными, научно обоснованными и представляют собой значимый вклад в развитие теории и практики молочного скотоводства. В результате проведённого исследования была существенно расширена база данных по полиморфизму генов CSN3, BLG и PIT-1 у молочных пород крупного рогатого скота. Установлено количественное влияние аллелей этих генов на показатели молочной продуктивности животных, разводимых в условиях Северного Казахстана. Выявлены генотипы, обладающие наибольшей селекционной ценностью, что позволяет использовать их при отборе и подборе животных для повышения эффективности племенной работы.

Основные положения и выводы диссертационной работы были доложены, обсуждены и получили положительную оценку на заседаниях Учёного совета НГАУ, а также представлены на ряде международных научно-практических конференций.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 10 научных работ, включая 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень, утверждённый ВАК Минобрнауки России.

Учитывая актуальность, научную новизну, степень достоверности и практическую значимость представленных результатов заключаем, что диссертационная работа Джаксыбаевой Гульнары Григорьевны на тему «Генетический полиморфизм CSN3, BLG и PIT-1 у коров симментальской и красной степной пород Северного Казахстана» соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней (утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии»
(ТОО «НПЦ ЖиВ»), РК, 010000, г. Астана, ул. Кенесары, 40
Тел.: +7 (708) 425-01-12
npczhiv@mail.ru

Бисембаев Ануарбек Темирбекович
К.с.х.н (06.02.04 – Частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства), профессор,
директор ТОО «НПЦ ЖиВ»
г.Астана, ул. Кенесары 40,
тел. +7 (708) 425-01-12
эл.почта: anuar_bat@mail.ru



Бисембаев А.Т.

Маханбетова Айжан Бекболатовна
PhD (6D080200 – Технология производства
продукции животноводства),
ученый секретарь ТОО «НПЦ ЖиВ»
г.Астана, ул. Кенесары 40,
тел. +7 (708) 425-01-12
эл.почта: aikabek80@mail.ru



Маханбетова А.Б.

Дата составления отзыва: 21.08.2025 г.

Подпись Бисембаева А.Т. и Маханбетовой А.Б. заверяю:
Начальник управления персоналом
ТОО «НПЦ ЖиВ»



Кожухметов К.Б.