

## **ОТЗЫВ**

на диссертационную работу Кажиякбаровой Айгерим Тулегеновны на тему «Продуктивные и технологические качества голштинского скота в условиях Северного Казахстана», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D08201 – Технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы.** В настоящее время развитие молочного скотоводства в мире характеризуется интенсификацией селекционных процессов. С целью повышения рентабельности производства молока широко используются современные технологии, усовершенствованные методы племенной оценки животных и различные программы разведения. В связи с этим актуальность исследований обусловлена необходимостью применения научно обоснованных подходов в селекции скота, учитывающих не только молочную продуктивность, но и технологические качества, продуктивное долголетие, крепость конечностей и другое. Особое значение для совершенствования племенных и продуктивных качеств молочного скота имеет селекция по линиям и породам, так как каждая из них обладает своими ценными свойствами. По мнению многих ученых, линейная селекция обеспечивает более устойчивый и наибольший генетический прогресс в разведении и продуктивности животных, чем селекция по породам в целом.

Работа выполнялась в рамках ПЦФ МСХ РК BR06249373 «Повышение эффективности методов селекции в скотоводстве» по проекту «Разработка эффективных методов селекции в отрасли молочного скотоводства», по мероприятию: «Совершенствование селекционных программ отечественных молочных пород крупного рогатого скота Костанайской области». Работа соответствует государственным приоритетам повышения эффективности молочного скотоводства в РК и имеет выраженную прикладную направленность.

**Научная новизна и практическая значимость.** Получена комплексная характеристика первотёлок по совокупности фенотипических и технологических признаков в увязке с маркерами bGH и bIGF-1, что обеспечивает более точную интерпретацию генетической предрасположенности к молочности.

Изучена молочная продуктивность и качество молока первотелок в условиях Северного Казахстана, показана межлинейная дифференциация по комплексу признаков (интенсивность молокоотдачи, профиль вымени), что расширяет применимость международной линейной оценки к локальным популяциям. Впервые для маточного стада предложена селекционная схема

совмещения линейного подбора с маркерной селекцией (bIGF-1 AA; bGH LV). Результаты исследования имеют как теоретическую, так и практическую значимость и создадут дополнительные резервы улучшения племенных качеств за счет использования генетических ресурсов в условиях Северного Казахстана.

**Научные результаты и их обоснованность.** В результате комплексной оценки продуктивности голштинского скота проведен анализ генеалогической структуры стада, изучена молочная продуктивность и технологические качества коров по первому отелу, определена взаимосвязь ассоциаций гена гормона роста с продуктивными признаками, проведена линейная оценка первотелок, выявлена связь между показателями продуктивности животных в стаде. Все задачи подтверждены экспериментальными данными, биометрически обработаны и достоверны.

**Апробация результатов и внедрение.** Основные положения диссертации апробированы на профильных научно-практических конференциях; опубликованы статьи, оформлены документы о внедрении результатов в производственную практику и учебный процесс. Результаты исследований были доложены на международных научно-практических конференциях и отражены в 13-ти печатных работах, 4 из которых в изданиях рекомендованных КОКСОНВО МНВО РК и 2 статьи в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus, в том числе в журнале Archives Animal Breeding (Q2, IF 1.8, перцентиль 34); 1 статья в журналах, рецензируемых в системе Российского индекса научного цитирования, 4 статьи в материалах международных конференций. Имеется 1 патент на полезную модель и 1 свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты охраняемые авторским правом.

В диссертационной работе цели и задачи полностью соответствуют теме диссертации. Задачи сформулированы правильно и соответствуют цели исследований. Все разделы и положения диссертации полностью взаимосвязаны между собой. Разделы диссертации логически взаимосвязаны, каждый последующий раздел логически вытекает из предыдущего и дают полное представление о предмете исследований и полученных результатах.

Следует отметить самостоятельность, дисциплину и высокую ответственность докторанта в процессе выполнения научных исследований. Кажиякбаровой А.Т. освоены методики проведения научных исследований, таких как линейная оценка первотелок, методика отбора проб и изучения качества молока, основы генотипирования, а также практические навыки работы с базами данных программ Dairy Plan и ИАС.

В целом, оформление, структура работы и содержание соответствуют предъявляемым требованиям и является самостоятельной, целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором.

Представленная диссертационная работа на тему: «Продуктивные и технологические качества голштинского скота в условиях Северного Казахстана» Кажиякбаровой Айгерим Тулегеновны представляет научную ценность, практический интерес и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D08201 – Технология производства продуктов животноводства.

Научный консультант, кандидат  
сельскохозяйственных наук,  
директор по производству  
ТОО «Zengi Group»



Г.Шайкамал