

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.013.05**  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА – ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»  
МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 21 декабря 2021 г. № 07

О присуждении Жуманову Канату Жексембековичу, гражданину Республики Казахстан, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оптимизация структуры селекционного индекса племенных качеств быков-производителей по продуктивности дочерей в молочном скотоводстве Республики Казахстан», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, принята к защите 16.09.2021 года, протокол №05 диссертационным советом Д 006.013.05 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» Минобрнауки России (142132 Московская область, г. Подольск, п. Дубровицы, д.60, утв. приказом Минобрнауки РФ №329/нк от 17.04.2019 г.).

Соискатель Жуманов Канат Жексембекович, 1989 года рождения. В 2014 году успешно завершил обучение в магистратуре Казахского национального аграрного университета по специальности ветеринарная медицина.

С 16 сентября 2016 по 10 сентября 2019 год являлся аспирантом очной формы обучения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

С августа 2018 по апрель 2019 года работал старшим научным сотрудником, с мая 2019 года по настоящее время исполняет обязанности заведующего отделом селекции и разведения крупного рогатого скота в ТОО

«Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства».

Диссертация выполнена в отделе популяционной генетики и генетических основ разведения животных Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07), профессор Харитонов Сергей Николаевич работает в должности ведущего научного сотрудника отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

**Официальные оппоненты:**

- Егиазарян Артур Владимирович – доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07) Ассоциации по совершенствованию черно-пестрого и айширского скота «АСЧАР», генеральный директор;

- Алтухова Наталья Сергеевна – кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07), доцент ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», кафедра генетики и разведения животных, доцент

**- дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия менеджмента в животноводстве – РАМЖ» - ФГБОУ РАМЖ (142132, Московская область, городской округ Подольск, поселок Быково, улица академическая, д. 9.) в своем **положительном заключении**, подписанном Еленой Анатольевной Пыжовой, кандидатом биологических наук (06.02.07), доцентом кафедры разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных, утвержденном проректором по учебной и научно-методической работе Виктором Федоровичем Жуковым, отметила, что диссертационная работа Жуманова Каната Жексембековича является

завершенной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Жуманов Канат Жексембекович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 3 научных статьи - в изданиях из Перечня ВАК Минобрнауки России.

Общий объем опубликованных работ по теме диссертации - 2,76 печатных листа. Личный вклад соискателя составляет 80,8%.

Наиболее значимые работы:

1. Жуманов, К.Ж. Сравнительный анализ результатов оценки быков-производителей голштинской черно-пестрой породы по продуктивности дочерей на основе официальной инструкции и модели BLUP / К.Ж. Жуманов, Т.Н. Карымсаков, М.А. Кинеев, М.В. Тамаровский, А.Д. Баймуканов // Известия ТСХА, 2020. – Вып. 4 – С. 155-163.
2. Жуманов, К.Ж. Генетический тренд молочной продуктивности популяции голштинского черно-пестрого скота Казахстана / К.Ж. Жуманов, С.Н. Харитонов // Зоотехния, 2021. – №6. -С.5-9.
3. Жуманов, К.Ж. Разработка и оптимизация структуры селекционного индекса племенной ценности быков по комплексу признаков молочной продуктивности дочерей / К.Ж. Жуманов, С.Н. Харитонов // Зоотехния, 2021. – №7 – С.5-9.
4. Жуманов, К.Ж. Разработка и оптимизация уравнений смешанной модели BLUP для оценки племенной ценности быков-производителей голштинской черно-пестрой породы Республики Казахстан / К.Ж. Жуманов, Т.Н. Карымсаков, М.А. Кинеев, А.Д. Баймуканов // Аграрная наука. 2021.- 345 (2), – С. 52-60.

В опубликованных работах отражены основные положения, предусмотренные задачами исследований.

На автореферат диссертации поступило 7 положительных отзывов:

Казахское ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное» (канд. с.-х. наук Бабич Е.А.); АО «Московское» (канд. с.-х. наук, доцент Богданова Т.В.); Московская СХА им. К.А. Тимирязева (д-р. с.-х. наук Карасев Е.А.); Таджикское ТАСХН (д-р. с.-х. наук Рахимов Ш.Т); Саратовская «ФАНЦ Юго-Востока» (д-р. с.-х. наук Гостева Е.Р, ст. н. сотрудник Дунина В.А.); Казахское ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства (д-р. с.-х. наук Алентаев А.С.); Саратовская «ФАНЦ Юго-Востока» (д-р. с.-х. наук Анисимова Е.И, ст. н. сотрудник Н.Н. Козлова).

Во всех отзывах отмечается актуальность выбранной темы, новизна полученных результатов, завершенность и самостоятельность научного исследования, в котором на достаточном объеме материала с использованием современных принципов построения уравнений смешанных моделей и их решения, для оценки племенной ценности быков предложен новый научно-обоснованный методический подход к оценке племенных качеств производителей по качеству потомства пород молочного направления продуктивности.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что они являются одними из ведущих специалистов и организаций по разведению, селекции и генетике молочного скота. Имеют научные публикации в данном направлении исследований, что позволяет им дать объективную оценку проведенным исследованиям.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** и обоснована структура уравнения селекционного индекса комплексной племенной ценности быков-производителей по совокупности хозяйственно-полезных признаков молочной продуктивности дочерей,

определённых на основе оптимизированного уравнения BLUP-процедуры в условиях Республики Казахстан;

**предложен** новый методический подход к разработке проектов пакета нормативной документации по оценке племенных качеств быков пород молочного направления продуктивности на основе современных научно-обоснованных принципов построения уравнений смешанных моделей и их решения для прогноза генетической ценности особей по отдельным селекционным признакам, рекомендуемым для использования в пакете нормативной документации;

**доказана** эффективность отбора лучших генотипов, оценённых по качеству потомства, в селекционные группы отцов быков и отцов коров на основе оценок, полученных методами BLUP и селекционного индекса по сравнению с существующей инструкцией по проверке быков-производителей по качеству потомства.

**Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:**

**оптимизировано** уравнение модели BLUP для оценки племенных качеств производителей по признакам молочной продуктивности их дочерей в исследованной популяции животных в Казахстане.

**проведена** сравнительная оценка быков-производителей по официальной «Инструкции» и оптимизированному уравнению модели BLUP;

**разработана** и оптимизирована структура селекционного индекса племенной ценности быков-производителей по комплексу показателей молочной продуктивности дочерей

**доказана** эффективность отбора оценённых по качеству потомства производителей в селекционные группы на основе оценок производителей, полученных сравниваемыми методами: официальный метод «дочери-сверстницы» (Инструкции по проверке быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства); уравнение смешанной модели (структура, представление факторов); оптимизированный селекционный индекс (оценка

селекционно-генетических параметров молочной продуктивности, экономическая составляющая).

**выявлена** неэффективность использования принципов линейного разведения и выбора на основе этих признаков быков-лидеров при воспроизводстве генетических ресурсов изучаемой популяции;

**изучена** динамика генетических и фенотипических трендов признаков молочной продуктивности животных и их комплексу в популяции голштинского черно-пёстрого скота Республики Казахстан.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается:** перечнем решённых научно-практических задач; научно-производственной апробацией полученных в процессе исследований результатов.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**оценка достоверности проведённых исследований** и апробация результатов была проведена на основе разработанной системы логического контроля первичной информации в республиканской системе ИАС, определения достоверности индексов племенной ценности производителей по отдельным показателям молочной продуктивности дочерей и использования современного научно-методического комплекса расчёта статистических показателей создаваемых выборок данных о животных при решении поставленных задач;

**теория**, изложенная в диссертационной работе соискателя, согласуется с результатами других российских и зарубежных исследователей, материалами статей, опубликованных автором в научных изданиях;

**принципы базируются** на обобщении полученных результатов исследований, передового опыта российских и зарубежных исследователей;

**использованы** в исследованиях данные о коровах-первотёлках, полученные из официальной информационно-аналитической системы племенного животноводства Республики Казахстан, информация научно проанализирована и статистически обработана с использованием

общепринятых методов, применяемых в биологических исследованиях на основе компьютерных программных комплексов;

**определены** коэффициенты достоверности индексов племенной ценности быков-производителей по показателям молочной продуктивности дочерей;

**доказана** эффективность использования на практике метода прогноза генетической ценности быков-производителей голштинской черно-пёстрой породы на основе построения и решения системы смешанных моделей BLUP и конструирования селекционных индексов;

**использованы** современные научно-методические принципы оценки генетико-статистических и фенотипических характеристик наборов данных о различных признаках животных в соответствии с поставленными в диссертационной работе задачами;

**установлено** логическое соответствие результатов исследований автора с выводами, представленными в независимых источниках других авторов по данной тематике;

**Личный вклад соискателя** в выполнении диссертационной работы заключается в подборе и анализе литературного материала, получении и обработке эмпирического материала, разработке методики исследований, анализе результатов и их обобщении, самостоятельном выполнении теоретической и аналитической части диссертации, формулировании выводов и предложений производству, а также в подготовке к публикации научных трудов, апробации полученных результатов при их обсуждении на конференциях, оформлении научной работы, представленной в виде диссертации и краткого её изложения в автореферате.

На заседании 21 декабря 2021 года, которое проводилось в удаленном интерактивном режиме, диссертационный совет принял решение присудить Жуманову Канату Жексембековичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных. При проведении электронного тайного голосования (протокол №1 и графический формат протокола

голосования имеются в аттестационном деле) диссертационный совет в количестве 18 человек, в том числе удаленно – 2, из них 9 докторов наук по научной специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту НЕТ человек, не приняло в голосовании по техническим причинам НЕТ, по причине уклонения от обязанности осуществить голосование НЕТ, проголосовали: ЗА – 18, против – НЕТ.

Председатель заседания,  
председателя совета  
Д 006.013.05

Ученый секретарь совета  
Д 006.013.05

23 декабря 2021 г.



Левина Галина Николаевна

Контэ Александр Федорович