

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

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (подчеркнуть один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента (замечания выделить курсивом)
1	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: <u>1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета</u> (указать название и номер проекта или программы); 2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы); 3) диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).	Диссертация выполнена в рамках научно-технической программы BR06249373 «Повышение эффективности методов селекции в скотоводстве» МСХ РК по проекту «Разработка эффективных методов селекции в отрасли молочного скотоводства» на 2018-2020 годы.
2	Важность для науки	Работа <u>вносит/не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта/не раскрыта.</u>	Диссертационная работа имеет важное значение для науки, экономики страны и укрепления продовольственной безопасности Республики Казахстан. Научная значимость труда заключается в предложении учитывать генотип животных по полиморфизму гена bGH-AluI ^{L.V} , что будет способствовать совершенствованию системы отбора и подбора животных в селекции маточного стада, реализации генетического потенциала молочной продуктивности и повышению экономической эффективности молочного скотоводства в регионе.
3	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>высокий</u> ; 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно определять научную проблему, организовывать и проводить научные исследования, профессионально анализировать полученные результаты, разрабатывать научно-обоснованные рекомендации производству. Авторский вклад заключается в постановке проблемы, формулировании цели и задач исследований, теоретическом обосновании актуальности темы, планировании и выполнении экспериментов, обобщении, анализе и

			интерпретации результатов. Автор принимал личное участие в подборе и формировании опытных групп по генеалогическим линиям, организации и проведении учёта молочной продуктивности, оценки морфофункциональных свойств вымени и экстерьера животных, а также в подготовке, публикации и презентации научных статей,.
4	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) обоснована; 2) частично обоснована; 3) не обоснована. 4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) отражает; 2) частично отражает; 3) не отражает. 4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) соответствуют; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют. 4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) полностью взаимосвязаны; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует. 4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) критический анализ есть; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов; 4) анализ отсутствует.	С целью повышения рентабельности производства молока широко используются линейная оценка экстерьера молочного скота и геномная селекция, усовершенствованные методы племенной оценки животных и различные программы разведения. В связи с чем, актуальность данных исследований определяется необходимостью применения научно обоснованных подходов к оценке и селекции голштинского скота в условиях Северного Казахстана, учитывающих не только молочную продуктивность, но и технологические качества. Особое значение при изучении продуктивных качеств молочного скота имеет метод геномной селекции, основанный на анализе ДНК (генотипа) для точного определения племенной ценности и ускорения отбора. Работа отличается внутренним единством и все разделы и положения диссертации полностью логически взаимосвязаны, имеется критический анализ известных решений. Выводы и предложения производству, сформулированные автором, подтверждены экономическими расчетами и могут быть эффективно использованы в молочном скотоводстве.

5	Принцип научной	5.1 Научные результаты и положения являются новыми?	Проведена комплексная характеристика первотёлок по
---	-----------------	---	--

	НОВИЗНЫ	1) <u>полностью новые</u> ;	совокупности фенотипических и технологических признаков в увязке с маркерами bGH и bIGF-1, что обеспечивает более точную интерпретацию генетической предрасположенности к молочности. Впервые для маточного стада предложена селекционная схема совмещения линейного подбора с маркерной селекцией (bIGF-1 ^{AA} ; bGH ^{L.V}). Впервые в условиях Северного Казахстана изучена молочная продуктивность и качество молока первотелок, показана межлинейная дифференциация по комплексу признаков (интенсивность молокоотдачи, профиль вымени), что расширяет применимость международной линейной оценки к локальным популяциям.
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%).	
6	Обоснованность основных выводов	5.2 Выводы диссертации являются новыми?	Высокая степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлены комплексным подходом к проведению исследований с использованием современного оборудования, представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью выбранных методик и проведенных расчетов. Научные положения диссертационной работы, а также выводы и предложения производству вполне обоснованы и сделаны на основе глубокого анализа экспериментальных данных и логичны в соответствии с фактическим материалом научно-хозяйственных опытов и результатов лабораторных исследований. Степень достоверности выводов, рекомендаций производству и научных положений определяется применением системного подхода и анализа при проведении исследований, статистических методов отбора и обработки экспериментальных данных.
		1) <u>полностью новые</u> ;	
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%).	
		5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:	
		1) <u>полностью новые</u> ;	
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%).	
		Все основные выводы <u>основаны/не основаны на</u>	
		<u>весомых с научной точки зрения доказательствах</u> либо	
		достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (куолитатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).	

7	Основные положения,	Необходимо ответить на следующие вопросы по	Основные положения, выносимые на защиту доказаны
---	---------------------	---	--

	выносимые на защиту	каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) <u>доказано</u>; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано; 5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно. 7.2 Является ли тривиальным? 1) да; 2) <u>нет</u>; 3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно. 7.3 Является ли новым? 1) <u>да</u>; 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно. 7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) <u>широкий</u>; 4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно. 7.5 Доказано ли в статье? 1) <u>да</u>; 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.	путем проведения череды исследований: - проделан анализ генеалогической структуры маточного стада; - изучена молочная продуктивность и качество молока коров первого отела голштинской породы в разрезе линейной принадлежности; - определена взаимосвязь ассоциации гена гормона роста с молочной продуктивностью; - проведена линейная оценка и изучены экстерьерно-конституциональные особенности первотелок; - изучены технологические качества коров по первому отелу; - изучено влияние витаминно-минерального питания на показатели здоровья животных; - рассчитана экономическая эффективность производства молока. Указанные положения носят нетривиальный характер и подтверждены использованием современного оборудования и методологии научных исследований, в результате которых получены новые данные применения НИР. Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на научно-практических конференциях разного уровня. Результаты исследований отражены в 5 печатных работах, 4 из которых в изданиях, рекомендованных КОКСОНВО МНВО РК, 1 статья в журнале, рецензируемом в системе Российского индекса научного цитирования, 1 статья в журнале Archives Animal Breeding, входящим в базу данных Scopus (Impact factor 2023 1,8 квартиль Q2, процентиль 34), 1 статья в журнале Ecology. Environment and Conservation Paper, входящем в базу данных Scopus, 4 статьи в материалах международной конференции, 1 патент на полезную модель, 1 свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты охраняемые авторским правом.
--	----------------------------	---	---

8	Принцип достоверности.	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология	Достоверность и обоснованность научных положений
---	------------------------	---	--

	Достоверность источников и предоставляемой информации	достаточно подробно описана: 1) <u>да</u> ; 2) нет.	диссертации обусловлены представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведённых расчётов. Все исследования выполнены на достаточном поголовье животных. При этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование. Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственных опытов и результатов лабораторных исследований. В результате проведённых на высоком методическом уровне экспериментов А.Т. Кажиякбаров сформулировала обоснованные, адекватные, полученным фактическими данными научные положения, выводы и рекомендации. Их обоснованность подтверждается приведённой соискателем статистической обработкой эмпирического материала, анализом экономической эффективности в сравнительном аспекте использования коров линии Вис Бек Айдиала. Цифровые данные экспериментальных исследований были обработаны методами вариационной статистики.
		8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) <u>да</u> ; 2) нет.	
		8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента): 1) <u>да</u> ; 2) нет.	
		8.4 Важные утверждения <u>подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</u>	
		8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны/не достаточны для литературного обзора.</u>	
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) <u>да</u> ; 2) нет.	Практическая ценность результатов исследований для науки и производства в том, что проведённые автором исследования и полученные на их основании данные являются существенным вкладом в теорию и практику по совершенствованию голштинского скота. На основании результатов исследований апробирован тип подбора быков-производителей к маточному поголовью с учетом генотипа животных по полиморфизму гена bGH-AluILV, способствующем отбору животных с оптимальным сочетанием продуктивных и технологических качеств. В условиях ТОО «Бек+» Костанайской области с включение в программу селекции особей с оптимальными вариантами данного гена позволило повысить генетический потенциал стада, улучшить качество молока за счёт увеличения содержания белка и сухого вещества, а также повысить рентабельность от 3 до 11,9 %.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) <u>да</u> ; 2) нет.	
		9.3 Предложения для практики являются новыми: 1) <u>полностью новые</u> ; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	
10	Качество написания и	Качество академического письма:	Диссертационная работа имеет единую направленность,

	оформления	1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	подчиненную основной цели – комплексное изучение и оценка продуктивных и технологических качеств голштинского скота различной линейной принадлежности в северном регионе на примере опытного хозяйства Костанайской области. Каждый раздел является логическим продолжением предыдущего. Выводы и предложения полностью вытекают из полученных экспериментальных данных. В диссертационной работе удачно сочетаются теоретическая и практическая ценность полученных результатов. Продуманная методология и результаты исследований создали предпосылки получения достоверных результатов. Весь экспериментальный материал логически осмыслен, последовательно изложен и аргументирован.
11	Замечания к диссертации	Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения и высказать пожелания соискателю: 1. В таблице 16 суточный удой представлен без статистической обработкой. 2. В таблице 17 желательно было бы заменить устаревший термин «зернофураж». 3. В таблице 18 в рационе указаны ингредиенты: «зерно овса» и «зерно – ячмень». Чкорее всего не зерно, а дерть зерна. 4. На стр. 74 указано: «Витаминно-минеральная добавка ...предназначена для обогащения рациона высокоудойных коров: <u>100 грамм</u> PANTO® Mineral R-77 Premium на голову в день, PANTO® Mineral R-77 Premium может скармливаться крупному рогатому скоту до 1,3 % от сухого вещества рациона». Желательно бы здесь сделать ссылку на имеющийся химический анализ кормов, в результате которого и рассчитаны нормы дачи, с учетом дефицита питательных веществ. 5. В некоторых разделах встречаются отдельные орфографические опечатки. Указанные пожелания и замечания не являются принципиальными, не затрагивают основных положений диссертации, защищаемых автором, и не снижают общей высокой положительной оценки рецензируемой работы	
12	Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)	В комментировании официального рецензента научного уровня статей докторанта по теме исследования нет необходимости, так как осуществляется публичная защита диссертации.	
13	Решение официального	Представленная диссертационная работа Кажиякбаровой Айгерим Тулегеновны на тему: «Продуктивные и	

рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)	технологические качества голштинского скота в условиях Северного Казахстана» является завершенным научно-исследовательским трудом, выполнена автором на высоком методическом и научном уровне По актуальности темы, научной новизне, теоретическому и практическому значению, обоснованности и достоверности полученных результатов исследований диссертация отвечает требованиям, предъявляемым Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования к данному виду работ а докторант Кажиякбарова А.Т. заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D08201 – Технология производства продуктов животноводства.
---	---

Рецензент

Доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник АИТП
ЧВПОУ «Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет»

Абуғалиев Серімбек Құрманбайұлы

Подпись Абуғалиева С.Қ. удостоверяю:

Помощник ректора ЧВПОУ «Западно-Казахстанский
инновационно-технологический университет»

С.К.Шаукенева



26 декабря 2025 года

