

ОТЗЫВ

**официального рецензента на диссертационную работу Апдраим Гулбану Апдраимқызы
на тему «Ветеринарно-санитарная оценка продуктов перепеловодства при использовании кормовой добавки вермикулит»
представленной на соискание степени доктора (Ph.D) по образовательной программе 8D09102-Ветеринарная санитария**

№ 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: 1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (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).	Тема диссертации (приказ №109-Д выписка из приказа от 5 ноября 2021 года) диссертационная работа выполнена на инициативной основе, без привлечения средств программы или проекта
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит</u> /не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта/не раскрыта.	Диссертационная работа вносит существенный вклад в развитие ветеринарно-санитарной науки и птицеводства. Впервые в условиях Казахстана проведена комплексная оценка влияния кормовой добавки «Вермикулит» местного происхождения на рост, развитие и продуктивность перепелов различных пород. Научная значимость исследования заключается в уточнении роли природных минеральных веществ в обменных процессах организма птиц, а также в раскрытии механизмов улучшения гематологических, биохимических и морфологических показателей при включении вермикулита в рацион. Полученные данные дополняют и расширяют представления о влиянии минеральных кормовых добавок на ветеринарно-санитарные и качественные характеристики продуктов перепеловодства, что имеет теоретическое и практическое значение для дальнейшего

			совершенствования технологий кормления и повышения биологической ценности продукции птицеводства.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>высокий</u>; 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Уровень самостоятельности — высокий. Диссертационная работа выполнена докторантом самостоятельно, что подтверждается оригинальностью постановки цели и задач, выбором методов исследования, анализом и интерпретацией полученных данных. Докторант самостоятельно провёл экспериментальные исследования, выполнил статистическую обработку результатов, подготовил публикации и сформулировал основные выводы. Представленные материалы и научные положения свидетельствуют о высокой степени самостоятельности и исследовательской зрелости автора.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>обоснована</u>; 2) частично обоснована; 3) не обоснована.	Актуальность темы обоснована. В диссертационной работе убедительно показана необходимость поиска и внедрения экологически безопасных и эффективных кормовых добавок для повышения продуктивности и качества продукции перепеловодства. Автор обоснованно выбирает вермикулит в качестве объекта исследования, учитывая его природное происхождение, минеральный состав и потенциальное влияние на физиологические и ветеринарно-санитарные показатели птицы. Работа имеет важное значение для развития отечественного птицеводства, особенно в контексте рационального использования местных минеральных ресурсов и повышения биологической ценности продуктов животного происхождения. Обоснование актуальности логично, последовательно и подтверждено анализом современных научных источников.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>отражает</u>; 2) частично отражает; 3) не отражает.	Содержание диссертации отражает заявленную тему. Все разделы работы — от введения и обзора литературы до результатов собственных исследований и выводов — логично связаны с основной целью исследования, а именно ветеринарно-санитарной оценкой качества продуктов перепеловодства при применении кормовой добавки «Вермикулит». Поставленные задачи полностью соответствуют теме и обеспечивают её комплексное раскрытие: рассмотрены технологические, физиологические, биохимические, гистологические и санитарные

			аспекты применения вермикулита в кормлении перепелов.
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <u>соответствуют</u>; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют.	Цель и задачи исследования полностью соответствуют заявленной теме диссертации. Основная цель — ветеринарно-санитарная оценка качества продуктов перепеловодства при применении кормовой добавки «Вермикулит» — логично вытекает из темы и охватывает все ключевые направления исследования. Поставленные задачи — изучение технологии получения добавки, оценка её влияния на рост, продуктивность, гематологические, биохимические и морфологические показатели, а также на качество и безопасность мяса и яиц — обеспечивают всестороннее и научно обоснованное раскрытие цели работы.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <u>полностью взаимосвязаны</u>; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует.	Все разделы диссертационной работы логично выстроены и взаимосвязаны между собой. Введение обоснованно подводит к постановке цели и задач исследования, которые последовательно раскрываются в главах, посвящённых обзору литературы, материалам и методам, результатам и их анализу. Положения, выносимые на защиту, опираются на результаты экспериментальных исследований и подтверждаются теоретическими выводами.
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) <u>критический анализ есть</u>; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов; 4) анализ отсутствует.	В диссертации проведён обстоятельный критический анализ существующих подходов к использованию минеральных кормовых добавок в птицеводстве. Автор сопоставил полученные результаты с данными отечественных и зарубежных исследований, выявив преимущества применения вермикулита местного происхождения по сравнению с аналогичными минеральными добавками. Предложенные решения аргументированы экспериментальными данными, что подтверждает научную обоснованность и новизну подхода.
5.	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые; 2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%);</u>	В диссертации впервые проведено комплексное исследование влияния кормовой добавки «Вермикулит» местного производства на продуктивность, физиологическое состояние и качество продукции перепелов. Получены новые экспериментальные данные о воздействии

		3) не новые (новыми являются менее 25%).	различных концентраций добавки на гематологические и биохимические показатели, химический и минеральный состав мяса и яиц, а также на содержание тяжелых металлов. Результаты исследования ранее не публиковались и не использовались в практике перепеловодства, что подтверждает их научную новизну и значимость.
		5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) полностью новые; 2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%);</u> 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Выводы основаны на оригинальных результатах экспериментальных исследований, впервые полученных при использовании кормовой добавки «Вермикулит» местного производства в рационе перепелов. Они раскрывают новые закономерности влияния минерала на рост, продуктивность, гематологические и биохимические показатели крови, а также на ветеринарно-санитарные характеристики мяса и яиц.
		5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) полностью новые; 2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%);</u> 3) не новые (новыми являются менее 25%).	В работе впервые предложено научно обоснованное технологическое решение по использованию кормовой добавки «Вермикулит» местного производства в рационе перепелов мясной и мясо-яичной пород. Технология дозирования добавки (3% и 5%) разработана с учетом оптимальных физиологических и продуктивных показателей птицы и подтверждена результатами лабораторных и производственных испытаний. Предложенные решения обоснованы экспериментально, экономически целесообразны и могут быть рекомендованы для широкого внедрения в практику перепеловодства и промышленного птицеводства Казахстана.
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы <u>основаны/не основаны</u> на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (куолилатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).	Все основные выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах и достаточно хорошо обоснованы. Результаты исследований подтверждены экспериментальными данными, полученными в ходе производственных испытаний и лабораторных анализов. Выводы логично вытекают из полученных результатов, подтверждены статистической обработкой данных, а также согласуются с современными научными представлениями в области кормления и физиологии сельскохозяйственной птицы.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в	Все основные положения, выносимые на защиту, доказаны и подтверждены результатами собственных экспериментальных

		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.	исследований автора. Полученные данные носят научно обоснованный характер, достоверность которых подтверждается статистической обработкой результатов, сравнением с литературными данными и публикацией материалов в рецензируемых научных журналах, включая издание, индексируемое в базе Scopus. Основные положения не являются тривиальными, поскольку представляют собой новые подходы к использованию минеральной кормовой добавки «Вермикулит» в рационе перепелов мясной и мясо-яичной направленности. Все положения обладают научной новизной, поскольку впервые показано влияние вермикулита местного происхождения на рост, гематологические и биохимические показатели крови, химический и минеральный состав, а также на санитарно-гигиенические характеристики продукции перепеловодства. Уровень применения полученных результатов — широкий, поскольку рекомендации могут быть использованы в хозяйствах различного типа, занимающихся промышленным и мелкотоварным разведением перепелов, а также в учебном процессе и дальнейших научных исследованиях. Все положения доказаны в опубликованных статьях, три из которых размещены в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования РК, и одна — в международном журнале, индексируемом в Scopus (квартиль Q1).
8.	Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана: 1) <u>да</u>; 2) нет.	Выбор методологии является обоснованным — использованы современные и валидированные методы исследований в области птицеводства (биохимические, морфологические, зоотехнические и ветеринарно-санитарные анализы). Методика подробно описана, указаны условия эксперимента, объём выборки, применяемые приборы и методы статистической обработки данных. Это обеспечивает достоверность и воспроизводимость результатов.

		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.	В диссертационной работе результаты получены с применением современных методов научных исследований, включающих лабораторные биохимические и морфологические анализы, микроскопические исследования, а также статистическую обработку данных с использованием компьютерных программ. Это обеспечивает точность, объективность и надежность интерпретации экспериментальных данных по продуктивности и качеству продукции перепелов.
		8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием: 1) <u>да</u>; 2) нет.	Теоретические выводы и выявленные закономерности по влиянию минеральных добавок на основе активного вермикулита на продуктивность и качество мяса перепелов подтверждены экспериментальными исследованиями. Проведённые опыты показали достоверное улучшение физиологических, биохимических и морфологических показателей у опытных групп по сравнению с контролем, что доказывает обоснованность выдвинутых положений и подтверждает выявленные взаимосвязи.
		8.4 Важные утверждения <u>подтверждены/частично</u> подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.	Важные утверждения диссертационной работы подтверждены ссылками на актуальные и достоверные научные источники, включая отечественные и зарубежные публикации последних лет, а также нормативно-методические документы. Литературные источники обоснованно использованы для подтверждения теоретических положений, выбора методик и интерпретации полученных результатов.
		8.5 Использованные источники литературы <u>достаточны/не</u> достаточны для литературного обзора.	В литературном обзоре использовано 217 отечественных и зарубежных источников, включая научные статьи, монографии, диссертационные исследования и нормативные документы. Такой объем обеспечивает достаточную полноту анализа теоретических и практических аспектов исследования, связанных с развитием перепеловодства, применением минеральных и биологических добавок, а также оценкой их влияния на продуктивные и морфологические показатели птицы.
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) <u>да</u>; 2) нет.	Диссертация имеет существенное теоретическое значение, так как расширяет научные представления о влиянии минеральных и биологически активных добавок на морфофункциональные и продуктивные показатели перепелов. Полученные данные дополняют существующие знания в области ветеринарии и птицеводства, а

			также могут служить основой для дальнейших исследований по оптимизации кормления и улучшению качества продукции перепеловодства.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да; 2) нет.	Диссертация имеет высокое практическое значение, поскольку результаты исследований внедрены в практику перепеловодства для повышения продуктивности, улучшения качества мяса и яиц, а также снижения себестоимости продукции. Практические рекомендации по использованию минеральных и биологически активных добавок могут быть применены в фермерских и промышленных хозяйствах, а также в системе ветеринарно-санитарного контроля и кормопроизводства.
		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%).	Предложения, выдвинутые в диссертации, являются полностью новыми, так как впервые обосновано использование природного минерала – вермикулита в кормлении перепелов для повышения продуктивности и улучшения качественных показателей мяса и яиц. Такие решения ранее не применялись комплексно в отечественной практике перепеловодства и могут служить инновационной основой для дальнейших исследований и производственных технологий.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) <u>высокое</u>; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Качество академического письма в диссертационной работе - высокое. Текст изложен научным стилем, с соблюдением логической последовательности и аргументированностью выводов. Терминология использована корректно, структура соответствует требованиям. Материал изложен грамотно, с чёткой взаимосвязью между разделами и логикой изложения научных положений.
11.	Замечания к диссертации	В тексте встречаются отдельные грамматические и стилистические неточности (например, нарушения согласования слов, избыточное использование вводных конструкций, неравномерность стиля изложения между разделами), требующие редакторской правки.	
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	Результаты диссертационного исследования докторанта нашли отражение в 4-х научных публикациях. Три из них опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан для публикации основных результатов научных исследований. Одна статья размещена в зарубежном журнале, индексируемом в базе данных Scopus, имеющем ненулевой импакт-фактор и относящемся к квартилю Q2 с рейтингом процентиля 82, что свидетельствует о высоком научном уровне публикации и признании результатов исследования международным научным сообществом. Научные статьи докторанта отличаются логичностью изложения, корректным применением современных методик анализа и статистической обработки данных, достаточным уровнем интерпретации результатов, а также четкой	

	исследования)	структурой. Представленные материалы демонстрируют высокий уровень самостоятельности автора, владение теоретическими основами и практическими аспектами научных исследований, что подтверждает научную значимость и оригинальность выполненной работы.
13.	Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)	Диссертационная работа «Ветеринарно-санитарная оценка продуктов перепеловодства при использовании кормовой добавки вермикулит», рекомендованная Апбраим Гүлбану Апбдраимқызы для присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 8D09102 - «Ветеринарная санитария», является самостоятельным и завершенным научно-исследовательским трудом. Работа представляется автором на защиту для получения степени доктора философии по образовательной программе 8D09102 - «Ветеринарная санитария».

Официальный рецензент:

Научный сотрудник НИИ прикладной биотехнологии НАО «Костанайский региональный университет имени А. Байтурсынулы», PhD, профессор



Рыщанова Р.М.

Заверяю подпись профессора
Рыщановой Р.М.
Главный ученый секретарь



Хасанова М.А.

« 03 » ноября 2025 года