

ОТЗЫВ

официального рецензента на диссертационную работу Апдраим Гүлбану Апдраим Гүлбану на тему «Ветеринарно-санитарная оценка продуктов перепеловодства при использовании кормовой добавки вермикулит» предоставленную на соискание степени доктора философии (PhD) 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 научной технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).	Тема диссертации (приказ №109-Д выпуска 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.	Научная работа, выполненная докторантом, вносит значительный вклад в развитие ветеринарной науки. В результате проведенного исследования установлено, что местная минерально-вермикулитовая кормовая смесь оказывает положительное влияние на минеральный и аминокислотный состав мяса перепелов, улучшает биохимические и морфологические показатели крови, а также способствует повышению качества яиц. Данная кормовая смесь может быть эффективно использована в составе основного рациона перепелов.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>высокий</u> ; 2) <u>средний</u> ; 3) <u>низкий</u> ; 4) самостоятельности нет.	Высокий. Диссертационная работа выполнена на научном языке и отличается ясностью изложения. В разделах, посвященных результатам исследования и их анализу, приведены ссылки на специализированные источники.

		Автором обобщены результаты проведенных исследований, подготовлены и опубликованы четыре научные статьи. Диссертационная работа является результатом самостоятельной исследовательской деятельности докторанта.	Автором обобщены результаты проведенных исследований, подготовлены и опубликованы четыре научные статьи. Диссертационная работа является результатом самостоятельной исследовательской деятельности докторанта.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>обоснована</u>; 2) <u>частично обоснована</u>; 3) <u>не обоснована</u>.	В диссертации всесторонне раскрыта актуальность исследовательской работы, поскольку на сегодняшний день обеспечение качества и безопасности продукции птицеводства является одной из приоритетных задач ветеринарной практики. В условиях глобализации и увеличения объемов производства важно наладить эффективную организацию ветеринарно-санитарной экспертизы, что позволяет минимизировать риски для здоровья населения и гарантировать соответствие продукции строгим стандартам безопасности. Таким образом, проблема, поставленная в исследовании докторантом, имеет высокую практическую значимость и отвечает современным требованиям ветеринарной науки.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>отражает</u>; 2) <u>частично отражает</u>; 3) <u>не отражает</u>.	Содержание диссертации: обзор научной литературы, собственные исследования, обсуждение полученных данных и заключение полностью отражают тему диссертации.
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <u>соответствуют</u>; 2) <u>частично соответствуют</u>; 3) <u>не соответствуют</u>.	Цель и задачи, поставленные диссертантом в исследовательской работе, соответствуют теме, задачи выполнены в полном объеме.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <u>полностью взаимосвязаны</u>; 2) <u>взаимосвязь частичная</u>; 3) <u>взаимосвязь отсутствует</u>.	Все разделы диссертации логически взаимосвязаны, а положения вытекают из полученных результатов и соответствуют поставленным цели и задачам.
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) <u>критический анализ есть</u>;	Есть критический анализ. В диссертации представлен критический анализ, в ходе которого автором выявлено влияние кормовой смеси вермикулита на минеральный и аминокислотный состав мяса и яиц перепелов,

		2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов; 4) анализ отсутствует.	биохимические и морфологические показатели крови, а также гистоморфологическую структуру мяса. Каждый метод исследования подвергнут тщательному анализу. Также проведен обзор современных отечественных и зарубежных исследований, опубликованных за последние 10 лет, в контексте рассматриваемой темы.
5.	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые; 2) <u>частично новые</u> (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Научные результаты и положения являются частично новыми, что подтверждается публикацией материалов исследования в международном научном издании, входящем в базу Scopus, а также в других рецензируемых научных журналах. Полученные данные дополняют существующие представления о влиянии минерально-вермикулитовой кормовой смеси на биохимические, гематологические и морфологические показатели перепелов, что имеет научное и практическое значение для ветеринарной и птицеводческой отрасли.
		5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) <u>полностью новые</u>; 2) <u>частично новые</u> (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Выводы диссертации являются новыми, более 90%. Впервые выявлено, что кормовая добавка вермикулита положительно влияет на гематологические показатели, соответственно на физиологическое состояние организма перепелов, значительно улучшает качество продуктов перепелов мясного направления "Техасской" породы и мясо-яичного направления "Маньчжурской" породы по минеральному и аминокислотному составу мяса и яиц.
		5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) <u>полностью новые</u>; 2) <u>частично новые</u> (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Технические и технологические решения, используемые для достижения поставленной задачи, являются новыми и обоснованными. В работе предложен и апробирован новый подход к использованию местной минерально-вермикулитовой кормовой смеси в рационе перепелов, позволяющий повысить качество и безопасность продукции птицеводства, улучшить биохимические и морфологические показатели птиц. Практические рекомендации могут быть внедрены в практику

		сельскохозяйственных предприятий, что подтверждает прикладной характер и экономическую эффективность проведённого исследования.	
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы <u>основаны</u>/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (куолиатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).	Научные положения, основные выводы и рекомендации сформулированы, обоснованы и достоверны. Достоверность полученных результатов подтверждается проведением многократных экспериментальных исследований, использованием современных методов статистической обработки данных, а также сопоставлением полученных результатов с литературными источниками и аналогичными исследованиями отечественных и зарубежных авторов. Результаты исследований согласуются между собой и имеют высокую степень воспроизводимости, что обеспечивает надежность сделанных выводов.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	Необходимо ответить на следующие вопросы по 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) <u>да</u>; 2) <u>нет</u>; 3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно. 7.3 Является ли новым? 1) <u>да</u>; 2) <u>нет</u>; 3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно.	Положения, выносимые на защиту, доказаны результатами научных исследований, выполненных в рамках диссертационной работы. Они не являются тривиальными, обладают научной новизной и практической значимостью, направлены на повышение качества и безопасности продукции птицеводства за счёт применения минерально-вермикулитовой кормовой смеси и может быть рекомендовано для широкого применения в хозяйствах, специализирующихся на перепеловодстве и обеспечивающих население безопасными и диетическими продуктами питания. Результаты исследования нашли отражение в четырёх публикациях, в том числе: одна статья в международном научном журнале с высоким импакт-фактором, входящем в базу Scopus (Q1, процентиль 82%) — Effect of vermiculite feed additive on the chemical, mineral, and amino acid compositions of quail meat //

	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.	Veterinary World. – 2023. – Vol. 16(11). – P. 2431–2439. DOI: 10.14202/vetworld.2023.2431-2439 три статьи в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.
8. Принцип достоверности. Достоверность источников предоставляемой информации	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана: 1) <u>да</u>; 2) нет.	Диссертационная работа направлена на достижение цели и решения теоретических и практических задач, сформулированных в работе. Выбор методологии исследований обоснован и подробно описан в соответствующем разделе диссертационной работы. Методы исследования соответствуют поставленным задачам и обеспечивают достоверность полученных результатов, которые статистически обработаны. Экспериментальные исследования проводились на базе Казахского национального аграрного исследовательского университета (кафедра «Ветеринарно-санитарная экспертиза и гигиена») и НИИ «Пищевая безопасность» Алматинского технологического университета.
	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.	Результаты диссертационной работы были получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки, и интерпретации данных с применением компьютерных технологий. Морфологические исследования крови проводились с помощью автоматического гематологического анализатора Abacus Junior Vet (DIATRON, Австрия). Для биохимического анализа использовали полуавтоматический биохимический анализатор Stat Fax 3300 (Awareness)

		Technology Inc., США) и набор ветеринарных биохимических реагентов «ДиаВетТест» (Диакон-ДС, Россия). Использовали микротом ERM 3100 и процессор Leica ST 4040 (Австрия). Микрофотографии были сделаны с помощью цифровой камеры под микроскопом KARL ZEISS.
	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) да; 2) нет.	Выводы научно-исследовательской работы диссертанта подтверждены результатами, полученными с использованием современных лабораторных приборов и методик, в том числе гематологического анализатора, биохимического анализатора, а также стандартных ГОСТ-методов физико-химических и микробиологических исследований.
	8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.	Выводы, представленные в диссертационной работе, являются значимыми, конкретными и обоснованными. Работа подкреплена ссылками на актуальные научные источники как отечественных, так и зарубежных ученых, что подтверждает ее научную достоверность и актуальность.
	8.5 Использованные источники литературы достаточны/не достаточны для литературного обзора.	Список использованной литературы достаточно освещен для литературного обзора, в диссертации представлено 217 источника, из них труды отечественных ученых - 45, труды зарубежных ученых - 84, труды ученых СНГ - 88, которые в том числе включают данные ученых последних лет по данной теме.
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да; 2) нет.
		Диссертационная работа имеет существенное теоретическое значение, так как результаты исследования значительно дополняют и расширяют существующие научные данные о влиянии минеральных кормовых добавок на физиологическое состояние, обмен веществ и продуктивность перепелов. Диссертация обладает значительным практическим значением и демонстрирует высокую потенциальную

	на практике: 1) да; 2) нет.	применимость полученных результатов. Исследования, проведенные в рамках работы, могут быть эффективно использованы в ветеринарно-санитарной экспертизе качества мяса и яиц, полученных от перепелов, кормящихся Казахстанской вермикулитовой кормовой смесью. Это имеет важное значение для улучшения качества продукции как мясного, так и яичного направлений.
	9.3 Предложения для практики являются новыми: 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Предложения для практики являются полностью новыми. Ранее вермикулит применялся преимущественно в промышленности и сельском хозяйстве как адсорбент, теплоизоляционный и влагоудерживающий материал, а также как компонент подстилок и сорбент при утилизации отходов животноводства. Впервые докторантом предложено использование вермикулита в качестве кормовой минеральной добавки в рационах перепелов, что позволило научно обосновать его биологическую и ветеринарно-санитарную эффективность при производстве мяса и яиц. В практику перепеловодства внедрены новые рекомендации по дозированию и применению вермикулита в количестве 3% и 5% от массы корма.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое. Качество академического письма в диссертационной работе высокое. Работа изложена на 165 страницах и сопровождается приложением с компьютерными данными. Структура диссертации включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, выводы и заключение. Основные результаты исследования отражены в четырёх научных публикациях, три из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК, а одна статья — в

		журнале, индексируемом в базе данных Scopus.
11.	Замечания к диссертации	В процессе написания диссертационной работы были допущены отдельные орфографические и стилистические ошибки, которые незначительно влияют на общее качество текста. В целом, работа написана грамотно, а выявленные недочеты не препятствуют пониманию основного содержания и научной ценности исследования.
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)	Результаты диссертационного исследования нашли отражение в четырех научных публикациях. Три из них размещены в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК для публикации основных научных результатов. Одна статья опубликована в зарубежном научном журнале с ненулевым импакт-фактором, входящем в кватиль Q2 и имеющем 82-й процентиль цитируемости.
13.	Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)	Диссертационная работа «Ветеринарно-санитарная оценка продуктов перепеловодства при использовании кормовой добавки вермикулит», рекомендованная Алдраим Гүлбану Алдраимқызы 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:

Директор института «Ветеринарии и агротехнологии, ЗКАТУ имени Жангир хана, кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор

Нурғалиев Б.Е.

Заверяю подпись ассоц.профессора
Нурғалиева Б.Е.
Главный ученый секретарь

Баянтасова С.М.

« 03 » 11 2025 года

Нурғалиев Б.Е.
Баянтасова С.М.
коллегия кулацдарлары.
ПҚЖ басқармасының басшысы Қ.Мад
2025 ж. 11.03 күні
"ЖАНГІР ХАН АТЫНДАҒЫ БАТЫС КАЗАҚСТАН
АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" ҚААҚ



«Жангир хан атындағы Батыс Қазақстан
аграрлық-техникалық университеті» ҚААҚ

ҒАЛЫМ ХАТШЫ