

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

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

Обоснование актуальности выполненной работы, ее значимости для современной науки и практики. В современных условиях птицеводства большое внимание уделяется внедрению новых методов повышения продуктивности птицы и улучшения качества получаемой продукции. Одним из перспективных направлений является использование природных минералов, обладающих адсорбционными и детоксикационными свойствами, таких как вермикулит. В мировой практике доказана эффективность вермикулита в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы, однако в Казахстане данный аспект изучен недостаточно.

Основные научные и методологические положения. Диссертационное исследование докторанта посвящено комплексной оценке влияния кормовой добавки «Вермикулит» на продуктивность, физиологическое состояние и ветеринарно-санитарные характеристики мяса и яиц перепелов. В условиях роста требований к экологической безопасности пищевой продукции и снижению использования синтетических кормовых добавок данная работа является актуальной и востребованной как в научном, так и в практическом аспекте.

Использование вермикулита может способствовать снижению нагрузки тяжелых металлов на организм птицы, улучшению обменных процессов и повышению качества конечной продукции. Кроме того, его применение отвечает современным тенденциям органического животноводства, что делает исследование особенно значимым в условиях экологической направленности сельского хозяйства.

Методологической основой данной работы послужили труды отечественных и зарубежных ученых, занимающихся ветеринарно-санитарной оценкой птицы при применении минеральных кормовых добавок. Для проведения научных исследований применялись общепринятые методы: ветеринарно-санитарная экспертиза, биохимические, физиологические, гистологические и статистические методы.

Полученные докторантом научные результаты и их обоснованность.

В ходе исследования автором поставлены и решены следующие задачи:

- разработка технологии получения и характеристика кормовой добавки «Вермикулит»;

- изучение влияния вермикулита на рост, развитие и продуктивность перепелов;

- исследование гематологических и биохимических показателей крови перепелов;
- ветеринарно-санитарная оценка мяса и яиц перепелов, полученных при использовании вермикулита;
- анализ химического и минерального состава продукции;
- изучение аминокислотного и жирнокислотного профиля мяса и яиц;
- исследование остаточного содержания тяжелых металлов в продукции перепелов;
- морфогистологический анализ мышечной ткани и внутренних органов перепелов контрольной и опытных групп.

Работа основана на современных методах исследований, включающих спектрометрический анализ минерального состава, биохимические и гистологические исследования, что обеспечивает достоверность полученных данных. Корректно организованный экспериментальный план, использование контрольных и опытных групп, а также статистическая обработка данных позволили минимизировать погрешности и получить объективные результаты.

Диссертационное исследование Апдраим Гулбану является первым в Казахстане комплексным изучением влияния вермикулита на продуктивные показатели и качество продукции перепеловодства. В ходе работы установлено, что: добавление вермикулита в рацион способствует улучшению пищевой ценности мяса и яиц за счет повышения содержания кальция, магния, железа и цинка; отмечено улучшение аминокислотного и жирнокислотного состава продукции, что делает ее более сбалансированной и полезной для потребителей; доказано положительное влияние вермикулита на морфологическое состояние печени и мышечной ткани перепелов, что свидетельствует о его безопасности для организма птицы; выявлено снижение остаточного содержания тяжелых металлов в мясе и яйцах, что повышает экологическую чистоту конечного продукта.

Полученные данные представляют собой значительный вклад в развитие ветеринарной науки и могут быть использованы для дальнейших исследований по применению природных минералов в кормлении птицы.

Структурная и содержательная целостность диссертации. Результаты исследования могут быть использованы не только в ветеринарной практике, но и в системе высшего образования при преподавании дисциплин, связанных с ветеринарно-санитарной экспертизой, морфологией, биохимией и гигиеной животных.

Полученные данные имеют большое значение для птицеводства, так как:

- ✓ позволяют рекомендовать применение вермикулита для повышения продуктивности перепелов и сохранности поголовья;
- ✓ подтверждают его эффективность в улучшении качества и пищевой ценности мяса и яиц;

- ✓ дают основание для разработки новых ветеринарных стандартов и норм, регулирующих использование природных минералов в кормлении птицы.

Использование вермикулита может способствовать развитию, экологически чистого птицеводства, что особенно важно в условиях глобального тренда на производство безопасных и натуральных продуктов.

Личный вклад докторанта в исследования. Диссертационная работа Апдраим Гулбану выполнена на высоком научном уровне и соответствует современным требованиям к исследованиям в области ветеринарной санитарии и птицеводства. Автор проделал значительную аналитическую и экспериментальную работу, доказав эффективность и безопасность применения вермикулита в кормлении перепелов.

Работа отличается актуальностью, научной новизной и практической значимостью. Результаты исследований имеют большое значение как для науки, так и для практического применения в сельском хозяйстве.

Качество докторанта как исследователя, приобретенный опыт методов научных исследований. При выполнении диссертационной работы автором использованы 217 источников научной литературы. Апдраим Г.А проявила интерес к теме исследования, активность, трудолюбие, целеустремленность, настойчивость и самостоятельность к научной работе. В ходе исследования она освоила современные методы получения и характеристики кормовой добавки «Вермикулит», влияние кормовой добавки «Вермикулит» на рост и продуктивность перепелов, гематологические и биохимические показатели крови перепелов, ветеринарно-санитарная оценка качества мяса и яиц перепелов, химический и минеральный состав, аминокислотный и жирнокислотный состав мяса и яиц перепелов, исследование остаточных количеств тяжелых металлов в мясе и яйцах, морфогистологическое исследование туши и внутренних органов перепелов перепелов контрольной и опытных групп.

Заключение.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к научным работам, представленным на соискание степени доктора (Ph.D) по образовательной программе 8D09102 – Ветеринарная санитария.

На основании вышеизложенного Апдраим Гулбану заслуживает присуждения степени доктора философии (Ph.D).

Научный консультант: _

Профессор Казахского национального
аграрного исследовательского университета,
доктор ветеринарных наук
Сарсембаева Н.Б.

РАСТАЙМЫН

Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу

университетінің ғылыми кеңесінің хатшысы

Хасиш «30.07.2025 ж.