

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы и биологической безопасности Абдуллаевой Асият Мухтаровны на диссертационную работу Жубантаевой Алтын Нурымовны «Ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят-бройлеров при комплексном использовании цеолита и СВЧ-обработанных кормов, пораженных микотоксинами», представленную в диссертационный совет 35.2.016.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

**Актуальность темы.** Птицеводство является наиболее динамично развивающейся отраслью агропромышленного комплекса, обеспечивающей население биологически полноценной здоровой пищей. При этом пристальное внимание уделяется качеству и безопасности получаемых птицепродуктов. Актуальность данной проблемы усугубляется тем, что микотоксины, попадающие в организм животных с кормами, могут накапливаться в продуктах животного происхождения и это представляет большую угрозу для здоровья человека.

СВЧ обладает бактерицидными свойствами, обработанные корма, пораженные грибами и другими микроорганизмами, при их воздействии теряют свои токсические свойства, а воздействие лучей на питательные вещества в корме способствует его распаду на более простые соединения и легко усваиваются в желудочно-кишечном тракте птицы.

В связи с вышеизложенным, выбранная тема диссертации, посвященная ветеринарно-санитарной оценке мяса цыплят-бройлеров при комплексном использовании цеолита и СВЧ-обработанных кормов, пораженных микотоксинами, позволяющей минимизировать количество микотоксинов в кормах, является не только актуальным и перспективным направлением, но и становится объективной необходимостью современности.

**Научная новизна и практическая ценность результатов исследования** состоит в том, что автором, на основании проведенных исследований впервые научно обоснована и экспериментально доказана эффективность СВЧ-обработки кормов, пораженных микотоксинами, и применения цеолита, а также их влияние на продуктивные качества цыплят-бройлеров.

Практическая значимость работы заключается в том, что исследования по использованию цеолита и СВЧ-обработанных кормов, пораженных микотоксинами в кормлении цыплят-бройлеров, способствуют улучшению физиологического состояния цыплят-бройлеров, повышению показателей их мясной продуктивности.

Результаты исследований диссертанта внедрены в производство и прошли производственную проверку в КФХ «Алимчуева З.И.» Медведевского района Республики Марий Эл.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных национальных и международных научно-практических конференциях: X Международной научно-практической конференции «Реализация приоритетных программ развития АПК» (Нальчик, 2022), национальных научно-практических конференциях с международным участием «Современные проблемы развития ветеринарной медицины и биотехнологии» (Оренбург, 2023), Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ветеринарной медицины и лабораторной диагностики» (Санкт-Петербург, 2023), на расширенном заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» (Казань, 2023).

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Исследования проведены методически правильно, научные положения обоснованы и подтверждены экспериментальными испытаниями. Экспериментальные данные с достаточной степенью точности согласуются с общепринятыми концепциями, принятыми в данной области исследований. Полученные результаты исследований представляют научный и практический интерес для специалистов птицеперерабатывающих предприятий и лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы. Выводы и практические предложения логически вытекают из результатов проведенных исследований и обоснованы.

**Соответствие диссертации паспорту научной специальности.** Выполненная диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.2 Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность. Проведенные исследования имеют большое теоретическое и практическое значение в области ветеринарно-санитарной экспертизы.

**Полнота изложения материала диссертации в опубликованных научных работах и автореферате.** Результаты диссертационного исследования опубликованы в 8 научных статьях, в том числе 5 в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК РФ.

Автореферат диссертации полностью соответствует содержанию работы, включает в себя основные разделы, раскрывает ее научные положения и в полной мере отражает сущность работы. Выводы, практические предложения и рекомендации по внедрению, как в диссертационной работе, так и в автореферате идентичны. Диссертационная работа и автореферат написаны в соответствии с требованиями нормативных документов.

Во введении согласно общепринятым правилам автором представлены необходимые сведения об актуальности темы исследования, степени

разработанности темы, цели и задачах исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости работы, методологии и методах исследования, положениях, выносимых на защиту, степени достоверности и апробации результатов, публикациях результатов исследования, объеме и структуре диссертации.

В разделе «Обзор литературы» представлено аналитическое описание исследований отечественных и зарубежных ученых. Обзор литературы содержит 5 разделов. В разделе 1.1 отражены основные проблемы современного мясного птицеводства в Российской Федерации. В разделе 1.2 подробно описаны кормовые микотоксикозы; в разделе 1.3 приведен анализ сочетанного воздействия микотоксинов на организм сельскохозяйственных животных и птицы; в разделе 1.4 описано применение энтеросорбентов при микотоксикозах; в разделе 1.5 представлено влияние СВЧ-обработки на содержание микотоксинов в кормах. В каждом из разделов детально раскрыта проблематика, обозначенная в названии. Сведения, представленные в обзоре литературы, обосновывают актуальность темы диссертационного исследования Жубантаевой А.Н., а также целиком и полностью отражают сущность проблемных вопросов, поставленных в диссертационной работе.

В разделе «Материалы и методы исследований» диссертант достаточно конкретно и четко, но в то же время понятно и подробно описывает использованные в работе методы исследования. Жубантаевой А.Н. подробно описаны и использованы клинические, гематологические, биохимические, физико-химические, микробиологические, ветеринарно-санитарные, экономические и другие методы исследования. Указано оборудование, использованное при выполнении того или иного вида анализа, ссылки на ГОСТы и методы, а также программное обеспечение, которое было использовано для выполнения работ. Примененные диссертантом методы в совокупности позволили достичь поставленной цели и реализовать намеченные задачи.

Глава «Результаты собственных исследований» включает 5 разделов 16 подразделов, отражающих суть исследований, выполненных диссертантом. В первом разделе Жубантаева А.Н. приводит аналитическое и экспериментальное обоснование применения СВЧ-обработки зерна и эффективность применения цеолита. Во втором разделе диссертант представляет результаты лабораторного эксперимента на белых крысах по изучению влияния зерна, пораженного микотоксинами, подвергнутого СВЧ-обработке и применения цеолита. В третьем разделе приведены результаты эффективности использования СВЧ-обработки зерна, пораженного микотоксинами, и применения цеолита на цыплятах-бройлерах в условиях вивария; в четвертом – результаты эффективности использования цеолита и СВЧ-обработанного комбикорма при включении в рацион цыплят-бройлеров в условиях хозяйства. В пятом разделе рассчитана экономическая эффективность комплексного использования в кормлении цыплят-бройлеров, СВЧ-обработки кормов и применения цеолита. В каждом подразделе детально изучены и описаны полученные результаты исследования.



Диссертантом представлены результаты всестороннего изучения влияния СВЧ-обработки кормов и применения цеолита на основе проведенных исследований на белых крысах и цыплятах-бройлерах. Все полученные автором результаты обсуждены, сопоставлены с данными отечественных и зарубежных ученых.

В заключении Алтын Нурымовна анализирует и обобщает результаты собственных исследований, приводит выводы и конкретные практические предложения для внедрения в производство.

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа Жубантаевой А.Н. изложена на 157 страницах, включает в себя следующие основные разделы: введение, основная часть (обзор литературы, собственные исследования (материалы и методы исследований, результаты собственных исследований)), заключение, предложения производству, список сокращений и условных обозначений. Список литературы включает 235 источников, из них 186 отечественных и 49 зарубежных авторов. В приложении представлены акты научно-производственного опыта, а также справка о внедрении результатов исследований в учебный процесс.

**Замечания по диссертационной работе.** Диссертационная работа изложена стандартным научным стилем. Во время рецензирования диссертационной работы соискателя критических и принципиальных вопросов не возникло, однако хотелось бы получить от автора разъяснения в ходе публичной защиты по ряду вопросов:

1. Введение в рацион кормления цыплят-бройлеров СВЧ-обработанных кормов и цеолита обусловило увеличение предубойной массы и массы потрошенной тушки в сравнении с контрольными аналогами. Чем объясняется такое увеличение этих показателей?

2. Какие органолептические показатели мяса улучшились в ходе применения цыплятам-бройлерам СВЧ-обработанных кормов и цеолита?

3. Проводили ли Вы исследования по оценке биологической безопасности СВЧ-обработанных кормов и применения цеолита на организм птицы?

4. Возможно ли, и насколько эффективно применение испытанных Вами СВЧ-обработки кормов и применение цеолита другим видам сельскохозяйственных животных и птицы?

5. В чем целесообразность и экономический эффект, себестоимость продукции от применения СВЧ-обработки кормов.

6. В диссертации и автореферате имеются опечатки, грамматические и стилистические ошибки, неудачные выражения.

Указанные вопросы и замечания не снижают практической и теоретической ценности диссертационной работы Жубантаевой А.Н., носят дискуссионный характер и не влияют на ее положительную оценку.

Диссертационная работа посвящена решению важных научных проблем, связанных со снижением количества микотоксинов в кормах, на основании комплексного использования СВЧ-обработки и применения цеолита.

**Заключение.** Актуальность темы исследования, его большой объем, научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, достоверность и обоснованность научных положений, выводов, их внедрение в производство позволяют констатировать, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной А.Н. Жубантаевой самостоятельно на высоком научно-методическом уровне.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа «Ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят-бройлеров при комплексном использовании цеолита и СВЧ-обработанных кормов, пораженных микотоксинами» по актуальности, новизне, научной и практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Жубантаева Алтын Нурымовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

#### **Официальный оппонент:**

заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной  
экспертизы и биологической безопасности  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Российский биотехнологический  
университет (РОСБИОТЕХ)»  
доктор биологических наук, доцент



Абдуллаева А.М.

17 ноября 2023 года

Подпись Абдуллаевой Асият Мухтаровны  
удостоверяю:

Ученый секретарь, к.т.н., доц



Новикова Ж.В.

*Контактная информация:* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)». Адрес: 125080, Центральный федеральный округ, г. Москва, Волоколамское шоссе, 11, Телефон: +7 (499) 750-01-11; +7 (499)750-01-11, доб. 4395, web-страница: <https://mgupp.ru/>, e-mail: [asiat29@mail.ru](mailto:asiat29@mail.ru), [abdullaevaam@mgupp.ru](mailto:abdullaevaam@mgupp.ru)