

Утверждаю  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
Новиков Ю.И.



## ОТЗЫВ

ведущей организации - федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» на диссертационную работу Жубантаевой Алтын Нурымовны на тему «Ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят-бройлеров при комплексном использовании цеолита и СВЧ-обработанных кормов, пораженных микотоксинами», представленной в диссертационный совет 35.2.016.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «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 – стабильно развивающаяся отрасль, основная задача которой обеспечение населения качественными мясопродуктами и яйцом. Для получения такой продукции необходимо строго соблюдать все технологические режимы производства и иметь качественную кормовую базу для создания сбалансированных, обогащенных всеми необходимыми питательными веществами рационов.

Получение экономичной и безопасной сельскохозяйственной продукции находится в прямой зависимости от качества сырья, уровня его загрязнения «природными» веществами и опасными биологическими агентами, в том числе микроскопическими грибами и продуктами их жизнедеятельности – микотоксинами. С одной стороны, некачественные корма не позволяют раскрыть генетический потенциал продуктивности животных, с другой - влияют на безопасность продукции. Все это обуславливает необходимость совершенствования государственного ветеринарного и производственного контроля за выпускаемой продукцией.

Эффективным методом решения этой задачи является использование качественного, экологически чистого сырья, произведенного в условиях, исключающих поступление вредных или нежелательных компонентов из окружающей среды. Среди множества негативных воздействий окружающей среды все большее опасение вызывает природные экотоксиканты - вредные

для окружающей среды химические вещества, способные мигрировать, накапливаться и длительное время сохраняться в продуктах растительного и животного происхождения.

Сложность решения данной проблемы усугубляется тем, что микотоксины, попадающие в организм животных с кормами, могут накапливаться в органах и тканях птицы и представлять большую угрозу для здоровья человека. Известно, что СВЧ обладают бактерицидными свойствами, корма, пораженные грибами и другими микроорганизмами, при подобной обработке теряют свои токсические свойства. А также воздействие высоких частот на сложные компоненты корма способствует их распаду на более простые соединения, которые легко усваиваются в желудочно-кишечном тракте птицы.

**Новизна исследования и полученных результатов.** Впервые научно обосновано и экспериментально доказано эффективность применения с кормом цеолита и СВЧ-обработки кормов пораженных микотоксинами, для улучшения продуктивных показателей и качества мяса цыплят-бройлеров. Установлено, что корма, пораженные микотоксинами и обработанные СВЧ на фоне применения энтеросорбента - цеолита способствовало повышению сохранности поголовья, увеличению мясной продуктивности и улучшению качество мяса птицы.

Доказано отсутствие отрицательного влияния кормов, обработанных СВЧ, и применение цеолита на основные показатели мяса цыплят-бройлеров. Также доказана экономическая эффективность СВЧ-обработки кормов, пораженных микотоксинами, при откорме цыплят-бройлеров.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Основные положения и выводы диссертационной работы позволяют пополнить теоретические данные, касающиеся научного обоснования применения в рационах цыплят-бройлеров СВЧ-обработанных кормов, пораженных микотоксинами, и применения цеолита в реализации продуктивного потенциала и прижизненного формирования качества будущей продукции.

Полученные результаты исследований по влиянию комплексного использования СВЧ-обработанных комбикормов, пораженных микотоксинами, и цеолита направлены на повышения продуктивных показателей и конверсии корма в мясную продукцию, а также на рентабельность производства мяса птицы.

**Значимость результатов исследования для науки** заключается в том, что полученные автором данные расширяют сведения в области эффективности использования цеолита и СВЧ-обработанных кормов, пораженных микотоксинами, на показатели мясной продуктивности и физиологическое состояние цыплят-бройлеров в лабораторных и производственных условиях. Выводы и результаты, полученные диссертантом, обоснованы и достоверны, так как опираются на существующую современную теоретико-методологическую базу, а также результаты анализа обширного литературного и фактического материала.

Достоверность результатов обусловлена репрезентативным объемом изученного материала и методически правильно подобранными этапами проведения изысканий, классическими и современными методами анализа данных.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.**

Научные данные, полученные Жубантаевой А. Н. достоверны и рекомендуются к использованию при анализе эффективности СВЧ-обработки кормов, пораженных микотоксинами, и применение цеолита, а также их влияния на продуктивные качества цыплят-бройлеров.

Положения, вынесенные Жубантаевой А.Н. на защиту обоснованы, поскольку имеют практическое и теоретическое значение, что служит основой рекомендаций по использованию их результатов.

Основные результаты и 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).

Основные материалы диссертации изложены в восьми научных работах, в том числе пять научных статей опубликованы в журналах из перечня рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и три статьи в национальных и международных научно-практических конференциях. В публикациях в полной мере отражены основные положения диссертации.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Диссертационная работа Жубантаевой А.Н. является целенаправленным завершённым научным трудом, которая выполнена автором самостоятельно.

Диссертация изложена на 157 страницах компьютерного текста и содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, списка литературы, приложения, включающего 235 источника, в том числе 186 отечественных и 49 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 28 таблицами и 2 рисунками.

Автореферат в объеме 22 страниц компьютерного текста включает в себя основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

Отмечая актуальность, новизну и практическую значимость проведенных исследований, положительно оценивая работу Жубантаевой Алтын Нурымовны, считаем необходимым указать на имеющиеся недостатки, и получить разъяснения на ряд вопросов, возникших при ознакомлении с работой:

1. Поясните механизм ростостимулирующего эффекта при комплексном использовании СВЧ-обработанных кормов и применения цеолита.
2. Проводили ли Вы исследования по оценке биологической безопасности СВЧ-обработанных кормов, а также цеолита на организм птиц?
3. Как вы считаете, с чем связан наибольший среднесуточный прирост живой массы цыплят-бройлеров в 4-й группе?
4. В 5-ом выводе диссертации и автореферата не понятно, за счет каких веществ возростала биологическая ценность мяса птицы?
5. Имеются грамматические, стилистические неточные выражения, в таблицах №15, №23 диссертации и №3 автореферата приводятся показатели калорийности (Ккал/100г) не в международной системе единиц (СИ).

Однако вышеуказанные замечания и пожелания не снижают актуальности и значимости выполненной работы, положительной оценки рецензируемой диссертационной работы, поскольку они устранимы, а некоторые из них носят дискуссионный характер.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Жубантаевой Алтын Нурымовны на тему «Ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят-бройлеров при комплексном использовании цеолита и СВЧ-обработанных кормов, пораженных микотоксинами», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и соответствует паспорту специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность. Диссертация по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, по объему и уровню проведенных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Отзыв на диссертацию Жубантаевой Алтын Нурымовны на тему «Ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят-бройлеров при комплексном использовании цеолита и СВЧ-обработанных кормов, пораженных микотоксинами», рассмотрен и утвержден на расширенном заседании

микотоксинами», рассмотрен и утвержден на расширенном заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Омский ГАУ (протокол № 5 от « 23 » 11 2023г.)

Отзыв составил:

Доктор биологических наук,  
профессор, заведующий  
кафедры ветеринарно-  
санитарной экспертизы  
продуктов животноводства и  
гигиены сельскохозяйственных  
животных ФГБОУ ВО «Омский  
государственный аграрный  
университет П.А. Столыпина»

 Заболотных Михаил Васильевич

644008, г. Омск, Институтская площадь, 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ

E-mail: [mv.zabolotnykh@omgau.org](mailto:mv.zabolotnykh@omgau.org),

Тел. +7(3812)250-500

Подпись доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных Заболотных Михаила Васильевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева