

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО «Марийский

государственный университет»

А.Н. Леухин

« 14 » сентябрь 2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет»

Диссертация Стрельниковой Ирины Игоревны «Ветеринарно-санитарная и биологическая оценка качества мяса перепелов при использовании в рационе муки из амаранта» выполнена на кафедре технологии производства продукции животноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет» (ФГБОУ ВО МарГУ).

Стрельникова И.И. в 2018 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет» по направлению подготовки «Продукты питания животного происхождения», с присвоением квалификации «бакалавр», в 2020 году с отличием освоила программу магистратуры по направлению подготовки «Продукты питания животного происхождения».

В период подготовки диссертации соискатель обучалась в аспирантуре очной формы с 1.09.2020 г. по 31.08.2023 г. в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Марийский государственный университет». В настоящее время работает инженером-химиком ООО Мясокомбинат «Звениговский».

Научный руководитель – Смоленцев Сергей Юрьевич, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры технологии производства продукции животноводства ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет».

По итогам обсуждения диссертационной работы Стрельниковой Ирины Игоревны «Ветеринарно-санитарная и биологическая оценка качества мяса перепелов при использовании в рационе муки из амаранта» принято следующее заключение: диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу.

Актуальность темы. Разработка теоретических основ и практических мероприятий, связанных с созданием новых комплексных кормовых добавок для получения качественной продукции животноводства является основной задачей агропромышленного комплекса и открывает новые возможности в обеспечении продовольственной безопасности страны. Биобезопасность и качество продукции животного происхождения определяют здоровье нации и сохранение ее генофонда.

В последнее время чаще всего производители отдают предпочтение применению добавок природного происхождения. Обычно в рацион кормления птицы вводят растительные компоненты, способные обогатить корма не только витаминами и микронутриентами, но и полноценным растительным белком с наиболее оптимальным содержанием незаменимых аминокислот.

Свою популярность в кормопроизводстве набирает сельскохозяйственная культура амарант с высоким содержанием белка, сбалансированного по аминокислотному составу. Культивируемые виды амаранта менее подвержены к поражению вредителями и болезнями, а как следствие не требуют химической защиты при выращивании. В результате чего сырье, полученное при выращивании, можно отнести к экологически чистому урожаю.

В связи, с чем большое значение приобретает изучение влияние цельнозерновой муки амаранта на мясную продуктивность и качество мяса перепелов.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Личное участие Стрельниковой И.И. заключается в том, что она провела анализ работ, связанных с применением амаранта в кормлении сельскохозяйственных животных, поставила цель и определила задачи исследований, составила план проводимых исследований по изучению влияния цельнозерновой муки амаранта на организм перепелов и получаемую продукцию. Диссертант самостоятельно произвел подбор методик исследований и организовал проведение двух научно-хозяйственных опытов, проведен анализ и обобщение полученных результатов исследований, с применение статистических методов. Результаты исследований были внедрены в КФХ Алимчуевой З.И. Медведевского района республики Марий Эл.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Высокая степень достоверности результатов обеспечена проведением лабораторных экспериментов с применением различных методик (клинических, биохимических, микробиологических, макро- и микрометрических методов). Каждый опыт выполнялся по определенной схеме, преследующей самостоятельные чёткие цели и задачи. По каждому этапу исследований проводился анализ полученных данных и интерпретация результатов.

Полученные цифровые результаты диссертации обработаны биометрически с применением пакета программ Microsoft Office Excel – 2007 и современных методов вариационной статистики. Для определения значимости различий использовали t-критерий Стьюдента, нормальность распределения проверяли методом моментов, а однородность дисперсий с помощью критерия Фишера.

Основные результаты исследований изложены и одобрены на кафедральных заседаниях, промежуточных отчетах и аттестациях по итогам НИР за 2020-2023 гг. в ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет». Результаты исследований опубликованы в материалах Международных научно-практических конференций (Воронеж, 2021; Казань, 2021, 2022; Краснодар, 2022; Пенза, 2021, 2022), и Всероссийской научно-исследовательской конференции (Пенза, 2022).

Новизна и практическая значимость исследований. Впервые изучено влияние цельнозерновой муки из амаранта на перепелах техасской породы, выявлены оптимальные дозы замены основного корма на муку амаранта и доказана биологическая безопасность полученной мясной продукции.

Установлено положительное влияние цельнозерновой муки амаранта на мясную продуктивность птицы, сохранность поголовья, неспецифическую резистентность организма и морфофункциональные показатели внутренних органов перепелов.

В результате проведенных научно-хозяйственных опытов доказана экономическая выгода применения цельнозерновой муки амаранта совместно с кормовой добавкой «Бифитрилак МК» в кормлении перепелов мясной продуктивности.

Практическая ценность работы определяется разработкой способа использования цельнозерновой муки амаранта для увеличения мясной продуктивности перепелов. По результатам исследований было выявлено, что наиболее оптимальным количеством замены основного рациона на цельнозерновую муку амаранта при кормлении перепелов является 10 % от количества комбикорма.

Результаты исследований применяются в учебном процессе и научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия им. И.И. Иванова», ФГБОУ ВО «Удмуртский

государственный аграрной университет» и ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет».

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа Стрельниковой Ирины Игоревны соответствует специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность областям исследований:

п.7. Теоретическое обоснование и разработка комплекса зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням.

п.8. Теоретическое обоснование и разработка способов (технологий) получения экологически чистых кормов и продуктов питания животного происхождения.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По теме диссертации опубликовано 17 работ, в том числе 5 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, определенных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и 3 – в международной библиографической и реферативной базе данных Scopus.

Наиболее значимые публикации:

1. Стрельникова, И.И. Эффективность применения фитобиотиков в птицеводстве / И.И. Стрельникова, Н.А. Кислицына // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». -2020.-№6(4).-С.433-444.

2. Стрельникова, И.И. Органолептическая оценка мяса перепелов при использовании в рационе цельнозерновой муки амаранта / И.И. Стрельникова, С.Ю. Смоленцев, Е.В. Царегородцева // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». -2021.-№7(4).-С.382–389.

3. Стрельникова, И.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса перепелов при использовании в рационе кормления цельнозерновой муки амаранта / И.И. Стрельникова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.-2022.-Т.250 (II).-С.227-231.

4. Стрельникова, И.И. Влияние муки амаранта на морфологию паренхиматозных органов перепелов мясной породы / И.И. Стрельникова, С.Ю. Смоленцев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.-2022.-Т.251(III).-С.255-260.

5. Стрельникова, И.И. Ветеринарно-санитарная оценка мяса перепелов при применении в их рационе цельнозерновой муки амаранта и «Бифитрилак МК» / И.И. Стрельникова, С.Ю. Смоленцев, А.В. Онегов // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». -2022.-№8(4).-С.400-407.

6. Smolentsev, S.Yu. Stimulation of agricultural poultry productivity by using biologically active additives / S.Yu. Smolentsev, I.I. Strelnikova, N.A. Kislytsyna, N.O. Burova, M.S. Gugkaeva, A.K. Kornaeva, V.B. Milaev, T.V. Babintseva, A.D. Deryusheva // Lecture Notes in Networks and Systems.-2023.-Vol.706.-P.58-64.

Опубликованные в соавторстве научные работы отражают основное содержание всех разделов диссертационной работы с долевым участием диссертанта не менее 80%. Результаты научных исследований опубликованы совместно с научным руководителем. Что отражает его вклад в подготовку диссертации и обосновывает научную специальность.

Диссертационная работа Стрельниковой Ирины Игоревны на тему «Ветеринарно-санитарная и биологическая оценка качества мяса перепелов при использовании в рационе муки амаранта» полностью соответствует требованиям, установленным к научно-квалификационной работе и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологиче-

ских наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры технологии производства продукции животноводства с участием специалистов других кафедр ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет».

Присутствовало на заседании 12 человек. Результаты голосования: «за» - 12 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол №2 от «11» сентября 2023 г.

Заведующий кафедрой технологии
производства продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет»
канд. с.-х. наук, доцент



Роженцов
Алексей Леонидович