«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины»
_____ Племяшов К.В.
«20» _____ 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на диссертационную работу Стрельниковой Ирины Игоревны на тему: «Ветеринарно-санитарная и биологическая оценка мяса перепелов при использовании в рационе муки из амаранта», представленную к защите 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. Повышение коэффициентов переваримости питательных веществ и более рациональное использование протеина кормов в организме сельскохозяйственных животных и птицы остается до настоящего времени одной из актуальных и перспективных задач. Для составления полноценного рациона кормления требуется оптимизация составов используемых кормов, а также использование различных доступных нетрадиционных кормовых добавок, улучшающих качество рационов и оказывающих положительное влияние на физиологическое состояние организма животных. При этом получаемая продукция должна сохранять свои высококачественные характеристики и оставаться экономически выгодной за счет увеличения процента выхода готовой продукции.

Основным источником легкопереваримых углеводов и энергии в комбикормах для сельскохозяйственной птицы является зерно. Однако оно содержит сравнительно небольшое количество протеина (9-14 %), а также спрос на пищевое зерно (кукуруза, пшеница, просо и др.) постоянно растет, поэтому в настоящее время ведутся поиски для замены традиционных

источников белка. К числу нетрадиционных культур, характеризующихся довольно высоким уровнем протеина по сравнению с традиционными зерновыми, можно отнести амарант. Главная пищевая и кормовая ценность амаранта заключается в том, что он содержит высокопитательный белок при отличном соотношении аминокислот.

В скотоводстве амарант используется как зеленая подкормка, в качестве сырья для производства силоса, травяной муки. Имеются сведения и об использовании зерна амаранта, а также травяной муки из его зеленой массы в кормлении птицы. Однако они скудны, часто противоречивы и отрывочны.

Диссертационная работа Стрельниковой И.И., посвященная изучению влияния цельнозерновой муки амаранта, вводимой в рацион кормления перепелов, на организм птицы, мясную продуктивность и качество получаемой продукции, имеет большое практическое значение для ветеринарии и мясоперерабатывающей отрасли.

Научная новизна и достоверность полученных результатов диссертационной работы Стрельниковой И.И. состоит в том, что автором впервые проведена ветеринарно-санитарная оценка мяса перепелов при использовании в их рационе муки амаранта в различных дозировках, а также в сочетание с кормовой добавкой «Бифитрилак МК».

Изучено влияние на гематологические, биохимические и иммунологические показатели крови, живую массу, убойный выход, органолептические, физико-химические, микробиологические и химические показатели мяса перепелов, а также экономическую эффективность. Проведены гистологические исследования внутренних органов птицы, дана ветеринарно-санитарная оценка мяса перепелов, в рацион кормления которых вводилась цельнозерновая мука амаранта в различных дозах и совместно с кормовой добавкой «Бифитрилак МК».

По результатам проведенных научно-хозяйственных методов выбрана оптимальная доза для замены основного корма на цельнозерновую муку амаранта в рационе кормления перепелов мясных пород. Результаты исследований используются в учебном процессе при проведении практических и лекционных занятий на кафедрах в ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия им. И.И. Иванова», ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» и ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет».

Теоретическая и практическая значимость результатов состоят в том, что полученные автором знания о влиянии цельнозерновой муки амаранта дополняют теоретическую базу для организации новой кормовой базы сельскохозяйственных животных. Исследования позволяют раскрыть приоритетные направления в поиске новых нетрадиционных кормовых культур, более эффективных и экономически выгодных.

Теоретическая значимость данного исследования заключается в том, что изучена положительная динамика влияния цельнозерновой муки амаранта на организм птицы, а также обоснованы способы и дозы введения муки из зерна амаранта в рацион кормления перепелов мясной продуктивности. В результате исследований крови, мышечной ткани и внутренних органов перепелов выявлено благоприятное влияние на организм птицы, вследствие чего отмечено повышение показателей мясной продуктивности и качественных характеристик полученной продукции. Результаты научных исследований внедрены в КФХ Алимчуевой З.И. Медведевского района республики Марий Эл.

Оценка содержания диссертационной работы, ее завершенность, замечания по оформлению. Диссертационная работа Стрельниковой И.И. является законченным самостоятельным трудом, который изложен на 154 страницах вместе с приложением по общепринятой схеме. Работа иллюстрирована 33 таблицами и 25 рисунками. Список литературы включает 248 источников, в том числе 51 зарубежный.

Во введении автором обоснована актуальность выбранной темы, степень разработанности проблемы, определена цель и задачи исследования, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, указаны методология и методы исследований, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, а также приведены сведения о степени достоверности, об апробациях и о публикациях результатов исследований, указаны структура и объем диссертационной работы.

В обзоре литературы достаточно широко освещаются вопросы применения биологически активных добавок в птицеводстве и использования амаранта в животноводстве. Автором изучена литература о применении амаранта в сельскохозяйственной отрасли и отмечена целесообразность и экономическая эффективность его использования.

В разделе «Материалы и методы исследований» соискатель подробно описал схему проведенных научно-хозяйственных опытов с описанием использованных объектов, методик, материалов и оборудования.

В главе «Результаты собственных исследований» изложены результаты ветеринарно-санитарной и биологической оценки, полученные при проведении научно-хозяйственных опытах с перепелами мясной продуктивности. В подразделе 3.2 описано влияние различных дозировок цельнозерновой муки амаранта на сохранность, продуктивность и качество мяса перепелов, с указанием росто-весовых показателей, морфологических и биохимических исследований крови, органолептических, физико-химических и санитарно-гигиенических исследований мяса перепелов. В подразделе 3.3 приводятся результаты влияния амаранта в сочетании с кормовой добавкой «Бифитрилак МК» на организм перепелов с проведением тех же исследований, что и в первом научно-хозяйственном опыте для сравнительной характеристики и определения выгоды применения кормовой добавки пробиотической направленности «Бифитрилак МК». Подраздел 3.4 посвящен расчету экономической эффективности применения цельнозерновой муки амаранта в рационе кормления перепелов и совместно с кормовой добавкой «Бифитрилак МК».

Выявлена возможность использования муки амаранта для нормализации метаболизма, морфобиохимических и иммунологических показателей крови, повышении мясной продуктивности перепелов. Выводы и практические предложения подтверждены результатами исследований.

В автореферате диссертации в краткой форме изложены: актуальность темы, степень разработанности, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации результатов, публикации по теме исследований и результаты собственных исследований. Опубликованные соискателем 17 печатных работ, в том числе 5 статей в изданиях, входящий 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. Автореферат Стрельниковой И.И. лаконично и емко отражает содержание диссертационной работы.

Основные положения диссертационной работы прошли широкую апробацию – доложены и одобрены на различных научно-практических конференциях, в том числе и профильных по тематике диссертации.

Положительно оценивая содержание диссертационного исследования Стрельниковой И.И. возник ряд вопросов, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1. Как получали и подготавливали цельнозерновую муку амаранта, вносимую в кормовую смесь перепелов?

2. В чем преимущество внесения муки зерен амаранта?

3. Почему были выбраны дозировки 5%, 10% и 15% замены основного корма на цельнозерновую муку амаранта?

4. В результате чего в образцах мяса опытных групп отмечается повышение массовой доли белка?

5. Какова причина диффузной жировой дистрофии печени у перепелов, получавших с основным кормом 15% муки амаранта, при проведении первого научно-хозяйственного опыта?

6. В тексте диссертации встречаются не удачные выражения, стилистические и грамматические ошибки.

Высказанные замечания и вопросы не влияют на общую положительную оценку работы.

Заключение. Диссертация Стрельниковой И.И. на тему «Ветеринарно-санитарная и биологическая оценка качества мяса перепелов при использовании в рационе муки из амаранта» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи в области ветеринарно-санитарной экспертизы, научная новизна и практические предложения.

По актуальности, степени обоснованности выводов, их достоверности и новизне, диссертационное исследование Стрельниковой И.И. соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании сотрудников кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (протокол № 4 от 19 декабря 2023 года).

Заведующий кафедрой
ветеринарно-санитарной экспертизы,
доктор ветеринарных наук, доцент

Токарев
Антон Николаевич

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 196084, г. Санкт-Петербург, ул.Черниговская, д.5, тел.: 8(812) 387-51-44, e-mail: secretary@spbguvm.ru, интернет-сайт: www. spbguvm.ru