

Отзыв

на автореферат диссертации Степанишина Виктора Владимировича на тему: «Научное обоснование применения морфологической оценки продуктивности цыплят-бройлеров при различных рационах кормления», представленную в диссертационный совет 35.2.036.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы. Актуальность темы исследований не вызывает сомнений, ввиду развития отрасли птицеводства как стратегически важного направления для обеспечения продовольственной безопасности страны. В настоящее время приоритет отдается высокопродуктивным кроссам птицы, которые обеспечивают максимальную реализацию генетического потенциала птицы. Выращивание таких высокопродуктивных кроссов требует особых условий содержания и кормления. В этой связи оценка реализации генетического потенциала проводится в основном с помощью молекулярно-генетических и зоотехнических методов исследования, в то время как важное значение в оценке качества продукции птицеводства занимает установка морфологических характеристик сырья. В настоящее время не существует достоверной системы оценки морфологической зрелости мышц, основанной на анализе их структурных составляющих, таких как мышечные волокна, соединительнотканый компонент, митохондриальная сеть и т.д. В условиях высокоинтенсивного производства мяса важное значение имеет биологически полноценное кормление. Использование кормовых добавок в рационе птицы для стимуляции ростовых процессов и повышения мясного выхода должно иметь под собой научное обоснование. Также особого внимания заслуживает научное обоснование использования в кормлении птицы средств, являющихся заменой традиционно используемым антибиотикам. Таким образом, важнейшей задачей научного сообщества является поиск наиболее эффективных современных и экономически выгодных, а также экологически безопасных кормовых добавок, которые позволяют максимально использовать генетический потенциал птицы. В этом смысле предпочтение отдается пробиотическим добавкам, которые позволяют повысить иммунитет птиц и корректировать их метаболические процессы. Исследование влияния пребиотиков на организм птиц также заслуживает особого внимания. Введение в рацион сорбентов также становится одной из востребованных практик в современной птицеводческой индустрии. Таким образом до сих пор актуальной остается проблема разработки методики оценки состояния мышц с учетом морфологических критериев.

Научная новизна исследований состоит в разработке методики комплексной оценки мышц кур мясных кроссов на примере кроссов «Смена-9», «Росс-308», «Кобб-500». В ходе проведения исследований получены новые научные сведения о структурных показателях скелетных мышц на примере поверхностной грудной мышцы и четырехглавой мышцы бедра у кроссов «Смена-9», «Росс-308», «Кобб-500». Проведена сравнительная морфологическая оценка мышц, наиболее ценных в пищевом отношении кроссов «Смена-9», «Росс-308», «Кобб-500» по гистологическим и

микроморфометрическим критериям. Новизна исследований подтверждена Патентом на изобретение РФ и свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Теоретическая и практическая значимость работы. В ходе проведения исследований разработана методика оценки состояния скелетной мышцы мышечной ткани цыплят-бройлеров, которая предназначена для изучения эффектов применения кормовых добавок, особенностей их влияния на тканевой метаболизм. На основании комплексных фундаментальных исследований представлена характеристика структуры мышц цыплят-бройлеров кроссов «Смена-9», «Росс-308», «Кобб-500». В результате проделанной работы представлены морфологические показатели, выраженные в 2 базах данных. Установлены общие закономерности и породные особенности изменения внутренней структуры мышц, возникающие в ответ на введение в рацион кормовых добавок, которые соотносятся с показателями качества мяса. Разработанная методика может быть использована в условиях промышленного мясного птицеводства. Научно-практическая значимость работы заключается в разработке способа оценки продуктивного потенциала цыплят-бройлеров на основе морфологических критериев и формировании баз данных по структурным показателям скелетных мышц птиц мясных кроссов. Получен патент на изобретение РФ, а также свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Личный вклад соискателя. Диссертационная работа выполнена соискателем самостоятельно и является результатом собственных научных исследований в течение 5 лет. Виктором Владимировичем лично сформулирована и обоснована проблема, определены цель и задачи исследований, пути их решения, изучена доступная литература по указанной проблеме, разработана методология и проведены экспериментальные исследования, обработка и интерпретация результатов. Автором освоены и использованы классические и современные методы исследований. Виктором Владимировичем проведена тщательная статистическая обработка цифровых данных.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Научное обоснование применения морфологической оценки продуктивности цыплят-бройлеров при различных рационах кормления» соответствуют специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Публикации. Полученные результаты диссертационной работы нашли отражение в 12 научных работах, в том числе 2 – в журналах, рецензируемых перечнем ВАК РФ. Получены 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, а также патент на изобретение РФ, опубликованы методические рекомендации, издана монография.

Материалы диссертационного исследования изложены последовательно и логично, с соблюдением всех требований к научным работам. Автореферат отражает основные положения исследования, выводы аргументированы и подкреплены экспериментальными данными.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 380 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 44 таблицами, 74 рисунками. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и включает

следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, список сокращений, список литературы, приложения. Библиографический список включает 645 источник, в том числе 163 – зарубежных.

Таким образом, диссертационная работа Степанишина Виктора Владимировича «Научное обоснование применения морфологической оценки продуктивности цыплят-бройлеров при различных рационах кормления» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме представления материалов исследований отвечает всем предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук и положению о порядке присуждения ученых степеней, паспорту научной специальности, а соискатель Степанишин Виктор Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Доктор ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
4.2.1. –Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология



Чекрышева
Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой заверяю:

Ученый секретарь секции Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. 8 908 511 01 39

E-mail: veterinar1987@mail.ru

7.08.2025



Святогорова Александра Евгеньевна