

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Степанишина Виктора Владимировича на тему: «Научное обоснование применения морфологической оценки продуктивности цыплят-бройлеров при различных рационах кормления», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.036.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук, по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Диссертационная работа Степанишина Виктора Владимировича, посвященная на основании комплексного методического подхода разработать научно обоснованную методику оценки состояния мышц цыплят-бройлеров с учетом морфологических критериев при различных рационах кормления как основу для совершенствования отечественных линий и кроссов сельскохозяйственной птицы, весьма актуальна.

Автором были разработаны соответствующие задачи, для решения которых Виктор Владимирович применил адекватный комплекс современных методов исследования включающих: анатомические, гистологические, трансмиссионной электронной микроскопии, морфометрические, зоотехнические, гематологические, органолептические и статистический анализ полученных результатов.

Научная новизна и ценность результатов исследования соискателя заключаются в том, что разработана методика комплексной оценки мышц кур мясных кроссов «Смена-9», «Росс-308», «Кобб-500», включающая объективные критерии, которая позволяет оценить статус продуктивности кросса, и может быть использована для тестирования кормовых добавок и проверки их влияния на внутреннюю структуру скелетных мышц в ходе реализации научных исследований и апробации новых технологий выращивания птиц на производстве. Получены новые научные сведения о структурных показателях скелетных мышц (поверхностной грудной мышцы и четырехглавой мышцы бедра) у наиболее распространенных мясных кроссов кур «Смена-9», «Росс-308» и «Кобб-500». Проведена сравнительная морфологическая оценка мышц, наиболее ценных в пищевом отношении у исследуемых кроссов кур по гистологическим и микроморфометрическим критериям. Показано, что во всех изученных группах поверхностная грудная мышца отличается большей морфологической зрелостью и имеет более плотную упаковку мышечных волокон и их пучков, чем четырехглавая мышца бедра.

Полученные соискателем данные составляют несомненный научный и практический интерес. Данные о структурной организации скелетных мышц распространенных мясных кроссов кур расширяют базу в области миологии сельскохозяйственных птиц, в том числе в плане выявления морфологических признаков реализации генетического потенциала на фоне применения разных рационов в технологии выращивания кур, что позволяет оперативно оценить эффективность технологии выращивания кур и прогнозировать повышение продуктивности. Разработанная методика оценки структуры мышц цыплят-бройлеров представляет интерес для производства и может быть использована в условиях промышленного мясного птицеводства. Результаты проведенных исследований показывают, что использованные в эксперименте кормовые добавки неодинаково влияют на тканевый метаболизм, что проявляется изменением морфологических показателей изучаемых мышц. Полученные данные могут быть использованы ветеринарными и зооинженерными специалистами для совершенствования подходов к выращиванию цыплят в зависимости от применяемых рационов, использования в качестве нутриентов исследуемых пробиотика, пребиотика и сорбента в качестве мер мониторинга ростовых процессов, на основе объективных авторских морфологических критериев оценки реализации сельскохозяйственной птицей её генетического потенциала. Отдельные морфологические критерии разработанной методики могут учитываться при ветеринарно-санитарной экспертизе мясной продукции и служить элементом системы производственно-ветеринарного контроля на предприятиях.



