

Отзыв

на автореферат докторской диссертации **Степанишина Виктора Владимировича** тему: «Научное обоснование применения морфологической оценки продуктивности цыплят-бройлеров при различных рационах кормления», представленной к публичной защите на заседании диссертационного совета 35.2.036.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Диссертация актуальна, так как получены новые научные сведения о структурных показателях скелетных мышц на примере 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 (грудные мышцы на примере поверхностной грудной мышцы, мышцы бедра на примере четырехглавой мышцы бедра) наиболее распространенных мясных кроссов кур «Смена-9», «Росс-308» и «Кобб-500» по гистологическим (плотность расположения мышечных волокон, тинкториальные свойства, выраженность поперечной исчерченности, плотность упаковки миофибрилл, наличие жировой ткани в перимизии) и микроморфометрическим (площадь мышечных волокон и их пучков, толщина эндомизия и перимизия, соотношение мышечных волокон разной площади в структуре пучка, соотношение площади мышечных волокон и соединительнотканых структур на площади среза) 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. Разработанная методика оценки скелетных мышц цыплят-бройлеров с использованием морфологических критериев позволяет дать объективную оценку изменению ростовых процессов в мышцах, морфологической зрелости мышцы, что может использоваться как инструмент оценки эффективности технологий выращивания в мясном птицеводстве. Новизна исследований подтверждена патентом на изобретение Российской Федерации (№2838358 от 14.04.2025) и свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ (№2025620334 от 20.01.2025; №2025620410 от 23.01.2025).

Результаты исследований широко апробированы. Основные положения, выводы и рекомендации производству по результатам данной работы внедрены в учебный и научно-исследовательский процесс ряда вузов РФ.

Необходимо отметить, что результаты научных исследований используются в работе предприятий агропромышленного комплекса и внедрены в систему мероприятий по оценке реализации потенциала мясной продуктивности у цыплят-бройлеров на площадках ПАО «Группа Черкизово»: АО «Петелинская Птицефабрика», Московская область; АО «Васильевская Птицефабрика», Пензенская область; ООО «Лиско Бройлер», Воронежская область; АО «КЦ» Брянская, Липецкая и Московская области; АО «Алтайский Бройлер», Алтайский край; ЗАО «Белая Птица», Белгородская и Курская области; ЗАО «Ровеньский Бройлер», Белгородская область. Сведения по морфологическим критериям скелетных мышц и базы данных по мясным кроссам цыплят-бройлеров используются в научно-исследовательской работе по развитию биотехнологий, геномики, молекулярной биологии, ветеринарно-санитарной экспертизы в НИЦ «Черкизово». Материалы диссертации доложены на конференциях и одобрены

вузами в период 2020-2024 гг. и послужили основой для создания научного проекта.

По материалам диссертации опубликовано 29 научных работах, в том числе – 11 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также 18 публикаций в научных журналах, материалах и сборниках конференций. На основании результатов научных исследований получены патент на изобретение Российской Федерации и 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, опубликованы методические рекомендации, разработанные в рамках выполнения тематического плана-задания на выполнение научно-исследовательских работ по государственному заказу Минсельхоза России, а также издана монография.

Работа богато иллюстрирована 74 рисунками и 44 таблицами. Список литературы содержит 645 источников, в том числе 163 иностранных авторов. Выводы диссертации логично вытекают из результатов собственных исследований. Содержание её не вызывает сомнения.

Все выше сказанное свидетельствует об актуальности, научной ценности и практической значимости рецензируемой работы, соответствии её требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемых к докторским диссертациям, а автор **Степанишин Виктор Владимирович** достоин присуждению ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук, профессор,
профессор кафедры анатомии животных,
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины»,
16.00.02 – патология, онкология
и морфология животных.

Зеленевский
Николай Вячеславович

Кандидат ветеринарных наук, доцент,
доцент кафедры анатомии животных
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины»,
06.02.01 – диагностика болезней и
терапия животных, патология,
онкология и морфология
животных.

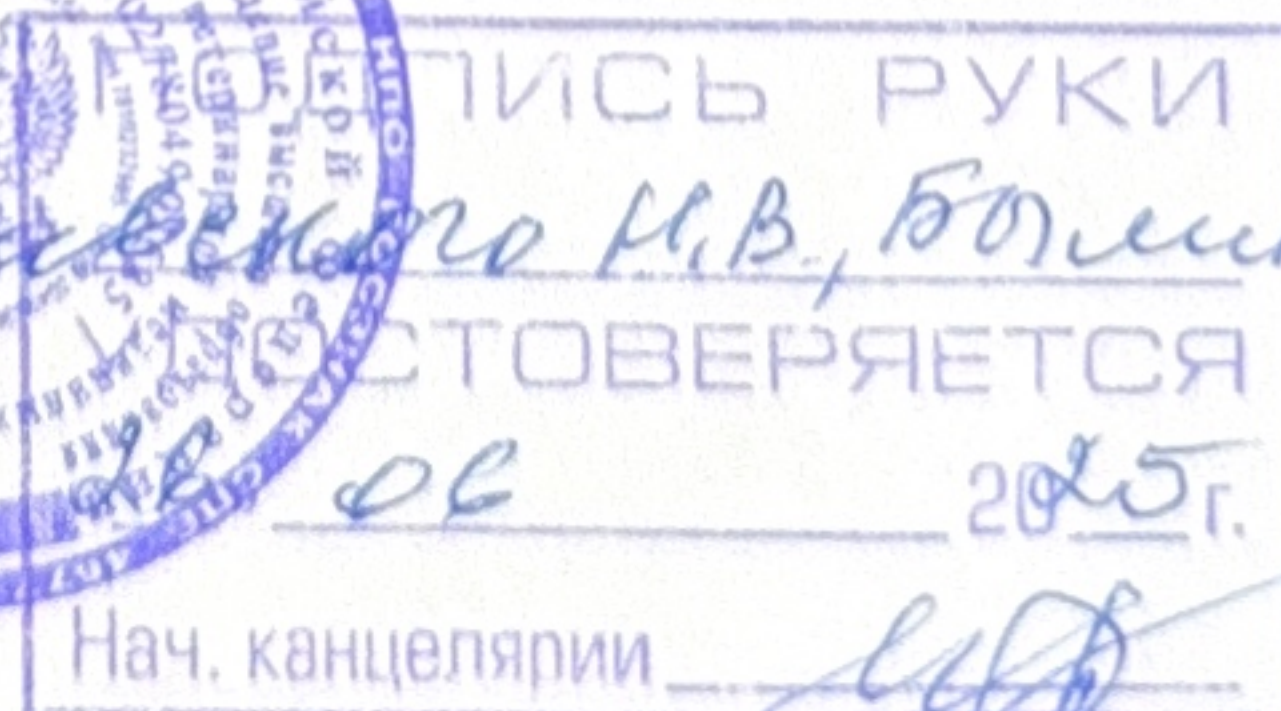
Былинская
Дарья Сергеевна

196084, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Тел.: 8(812)387-67-69.

e-mail: znvprof@mail.ru



Нач. канцелярии