

Заключение диссертационного совета 35.2.036.02, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 19.09.2025 г. №38

О присуждении Степанишину Виктору Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Научное обоснование применения морфологической оценки продуктивности цыплят-бройлеров при различных рационах кормления» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 06.06.2025 г., протокол №35 диссертационным советом 35.2.036.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, созданного приказом Министерства науки и высшего образования РФ №37/нк от 26.01.2023 г. с изменениями, внесенными с приказом №1492/нк от 12 июля 2023 г.

Соискатель Степанишин Виктор Владимирович, дата рождения 26 декабря 1991 года, в 2012 году окончил ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина», с присвоением квалификации «Ветеринарно-санитарный врач» по специальности «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Работает с 2025 года в должности первого проректора, с 2019 года по совместительству в должности доцента кафедры анатомии и гистологии животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» (г. Москва).

Диссертация выполнена на базе ФГБОУ ВО "Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина" Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный консультант:

доктор ветеринарных наук (06.02.04 - ветеринарная хирургия), профессор, профессор РАН Позябин Сергей Владимирович ректор, заведующий кафедрой ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина».

Официальные оппоненты:

Дроздова Людмила Ивановна, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой морфологии и экспертизы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»;

Козырев Сослан Германович, доктор биологических наук, доцент, директор Северо-Кавказского научно-исследовательского института горного и предгорного сельского хозяйства – филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный научный центр «Владикавказский научный центр Российской академии наук»;

Базекин Георгий Вячеславович, доктор ветеринарных наук, доцент, декан факультета биотехнологий и ветеринарной медицины федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет».

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» (г. Иваново) в своем положительном отзыве, подписанном доктором биологических наук, доцентом, профессором центра клинических дисциплин Клетиковой Людмилой Владимировной, указала, что: «Оценивая диссертационную работу Степанишина В.В. на тему «Научное обоснование применения морфологической оценки продуктивности цыплят-бройлеров при различных рационах кормления» следует отметить, что она представляет завершённое научное исследование, в котором

содержится решение проблем имеющих существенное значение для науки и бройлерного птицеводства, выполнена автором лично на достаточном для обобщения и получения обоснованных выводов фактическом материале с использованием комплекса объективных методов. Результаты анализируемого исследования имеют теоретическое и практическое значение. По своей структуре и содержанию диссертация соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор - Степанишин Виктор Владимирович заслуживает присуждение ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании центра клинических дисциплин (протокол №4 от «16» июня 2025 г.) и на заседании ученого совета института ветеринарной медицины и биоинженерии ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» (протокол №5 от «17» июня 2025 г.).

Соискатель имеет 29 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 11 научных статей в изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК», рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций. Получены 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных и 1 патент РФ. Работы посвящены изучению структурной организации мышечной ткани и внутренних органов у мясных кроссов кур, как в сравнительном аспекте между кроссами, так и при включении в рацион кормовых добавок. Общий объем научных изданий составляет 21,83 печатных листов, авторский вклад 85%.

Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Позябин, С.В. Сравнительная характеристика скелетных мышц пищевого значения у цыплят-бройлеров / С.В. Позябин, В.В. Степанишин, Е.Н. Борхунова, М.А. Кузнецова // Ветеринария и кормление. – 2025. – № 3. – С. 82–87.
2. Степанишин, В.В. Сравнительная морфологическая характеристика четырехглавой мышцы бедра мясных кроссов кур / В.В. Степанишин, С.В. Позябин // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2025. – № 1 (117). – С. 352-357.
3. Степанишин, В.В. Сравнительная морфология фабрициевой бursы цыплят-бройлеров кросса «Смена-9» при различных рационах кормления / В. В. Степанишин, С. В. Позябин, Е. Н. Борхунова [и др.] // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2024. – № 6. – С. 23–30.
4. Степанишин, В.В. Гистоморфологическое строение печени у цыплят-бройлеров кросса «Смена-9» при использовании в рационе кормовых добавок / В.В. Степанишин, С.В. Позябин, Е.Н. Борхунова [и др.] // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2024. – № 7. – С. 16–24.
5. Степанишин, В.В. Светооптические, ультраструктурные и морфометрические изменения в поверхностной грудной мышце цыплятбройлеров кросса «Смена-9» при различных рационах кормления / В.В. Степанишин, С.В. Позябин, Е.Н. Борхунова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2024. – Т. 1, № 11. – С. 14–25.
6. Степанишин, В.В. Влияние кормовых добавок на структуру поверхностной грудной мышцы цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» / В.В. Степанишин, С.В. Позябин, Е.Н. Борхунова, М.А. Козлова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2024. – Т. 1, № 12. – С. 16–30.
7. Степанишин, В.В. Изменения микроструктуры четырехглавой мышцы бедра цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» под влиянием кормовых добавок / В.В. Степанишин, С.В. Позябин, Е.Н. Борхунова, М.А. Кузнецова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2024. – Т. 2, № 12. – С. 17–33.
8. Степанишин, В.В. Особенности строения четырехглавой мышцы бедра цыплят-бройлеров кросса «Смена-9» при различных рационах

кормления / В.В. Степанишин, Е.Н. Борхунова, С.В. Позябин [и др.] // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 12-2(121). – С. 18–30.

9. Степанишин, В.В. Морфологическая характеристика поверхностной грудной мышцы цыплят-бройлеров кросса «Смена-9» при различных рационах кормления / В.В. Степанишин, Е.Н. Борхунова, Г.В. Кондратов [и др.] // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 12. – С. 81–90.

10. Кондратов, Г.В. Гистологическое строение четырехглавой мышцы бедра в постнатальном онтогенезе у кур мясного направления продуктивности / Г.В. Кондратов, В.В. Степанишин, А.М. Жариков // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 5. – С. 97-103.

11. Кондратов, Г.В. Гистогенез скелетной мускулатуры представителей куриных мясного направления продуктивности / Г.В. Кондратов, В.В. Степанишин, С.Г. Кумиров // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 1. – С. 15–23.

На диссертацию и автореферат поступило 25 отзывов: доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры анатомии животных Зеленецкого Николая Вячеславовича и кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры анатомии животных Былинской Дарьи Сергеевны из ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»; доктора ветеринарных наук, профессора кафедры внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства Черниговой Светланы Владимировны и кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Первенецкой Марины Вениаминовны из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; доктора ветеринарных наук, доцента, директора Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института - филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» Чекрышевой Виктории Владимировны; доктора биологических наук, старшего научного сотрудника, директора ООО «Научно-испытательного центра Черкизово» Шаповалова Сергея Олеговича; кандидата ветеринарных наук, заведующего лабораторией эмбриональных препаратов Соковой Валентины Владимировны из ФГБНУ «Всероссийский научно-

исследовательский и технологический институт биологической промышленности»; кандидата ветеринарных наук, доцента, директора института животноводства и аквакультуры им. В.И. Наумова Складов Сергея Павловича и доктора биологических наук, профессора кафедры крупного животноводства Ильиной Ларисы Александровны из ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Теленкова Владимира Николаевича из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»; доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры эпизоотологии имени В.П. Урбана Данко Юрия Юрьевича из ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»; доктора ветеринарных наук, доцента, главного научного сотрудника отдела фармакологии Кузьминой Елены Васильевны из Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института - обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»; доктора биологических наук, профессора, академика РАН, профессора кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики Кошачев Андрей Георгиевич из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»; доктора биологических наук, доцент, главного научного сотрудника отделения биотехнологии отдела санитарной и клинической микробиологии Боруновой Сеидфатимы Мирзовны из ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»; доктора биологических наук, заведующего лаборатории иммунобиотехнологии и микробиологии Остренко Константина Сергеевича из Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ им. Л.К. Эрнста»; доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН, заведующего кафедрой частной зоотехнии Юлдашбаева Юсупжана Артыковича из ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»; кандидата ветеринарных наук,

заместителя генерального директора по ветеринарии Дорофеевой Светланы Глебовны из ООО ГК «ВИК»; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, акушерства и хирургии Баймишева Хамидуллы Балтухановича из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»; доктора биологических наук, доцента, доцента кафедры инфекционных и инвазионных болезней Драгич Ольги Александровны из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; доктора ветеринарных наук, доцента, декана факультета ветеринарной медицины Медведевой Ларисы Вячеславовны из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры ветеринарии Хохлова Романа Юрьевича из ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»; доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры морфологии, патологии животных и биологии Зирук Ирины Владимировны из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»; доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Шевченко Александра Николаевича из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина»; доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой морфологии, физиологии и патологии Вишневской Татьяны Яковлевны из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН, главного научного сотрудника отдела производства продукции животноводства Горлова Ивана Федоровича и кандидата сельскохозяйственных наук, младшего научного сотрудника комплексной аналитической лаборатории Андреева-Чадаева Павла Сергеевича из ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции»; кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, физиологии и биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина Бармина Сергея Валерьевича и кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина Горбуновой Натальи Павловны из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная

академия»; доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии Яковлевой Елены Григорьевны и доктора ветеринарных наук, доцента кафедры незаразной патологии, декана факультета ветеринарной медицины Дронова Владислава Васильевича из ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет»; доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Герунова Владимира Ивановича и доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства Герунова Тараса Владимировича из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Все отзывы положительные. В отзыве доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, акушерства и хирургии Баймишева Хамидуллы Балтухановича из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» есть вопросы: 1. Проводилось ли изучение реализации генетических детерминированных ростовых процессов изучаемых мышц в возрастном аспекте? 2. Определялось ли соотношение анатомического и физиологического поперечника изучаемых мышц?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации был обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» [www.stgau.ru](http://www.stgau.ru)).

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** методика морфологической оценки скелетных мышц цыплят-бройлеров, основанная на анализе результатов изучения представительства мышечных волокон разного диаметра в их структуре, выраженности признаков стимуляции миогенеза, усиления метаболической активности в скелетной мышечной ткани, позволяющая объективно охарактеризовать особенности течения ростовых процессов;



**предложены** макроскопические, гистологические, ультрамикроскопические и биохимические критерии, отражающие активность роста и степень морфологической зрелости поверхностной грудной мышцы и четырехглавой мышцы бедра

**доказана** перспективность использования полученных результатов в научных целях для более глубокого понимания процессов миогенеза у мясных кроссов кур при включении в рацион кормовых добавок, а также перспективность использования полученных результатов в практике птицеводческих предприятий, а также 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.

**введены** новые данные о структурной организации скелетных мышц распространенных мясных кроссов кур, которые не только 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, но и позволяют оперативно оценить эффективность технологии выращивания кур и прогнозировать повышение продуктивности.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** и научно обоснованы положения, вносящие вклад в морфологию, цитологию, гистологию, физиологию, фармакологию по расширению представлений о структурных показателях скелетных мышц на примере поверхностной грудной мышцы и четырехглавой мышцы бедра у наиболее распространенных мясных кроссов кур.

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован** комплекс современных методов исследования, в том числе, анатомические, гистологические, ультраструктурные, морфометрические,

зоотехнические, гематологические, органолептические, а также методы статистической обработки цифровых данных;

**изложены** положения и факты в виде цифрового материала (таблицы, графики) и микрофотографий, наглядно подтверждающие морфологические преобразования скелетных мышц и стимуляцию метаболических процессов у исследуемых кроссов при включении в рацион пробиотика, пребиотика и сорбента;

**раскрыты** особенности структуры мышц (поверхностной грудной и четырехглавой бедра) цыплят-бройлеров кроссов «Смена-9», «Росс-308» и «Кобб-500»);

**изучены** изменения структурной организации скелетной мышечной ткани цыплят-бройлеров при включении в рацион кормовых добавок, особенности их влияния на тканевый метаболизм в мышцах;

**проведена модернизация** методологических подходов по оценке продуктивного потенциала цыплят-бройлеров на основе морфологических критериев и формирование базы данных по структурным показателям скелетных мышц птиц мясных кроссов.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** практические рекомендации по использованию полученных результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в научную работу и учебный процесс вузов Российской Федерации, а также в практическую деятельность специалистов птицефабрик субъектов РФ;

**определены** перспективы использования результатов исследований в научных и практических целях при проведении научных исследований, составлении монографий, учебно-методических пособий и справочных материалов по дисциплинам «Цитология, гистология и эмбриология», «Морфология животных», «Структурный контроль качества сырья и продуктов животного происхождения»; при подготовке специалистов в учебных заведениях биологического профиля; составлении учебных и справочных пособий, чтении лекций и проведении практических занятий морфологии, анатомии, гистологии и птицеводству;

**создана** научно-обоснованная методика комплексной оценки мышц кур мясных кроссов, включающая объективные критерии, которая не только позволяет оценить статус продуктивности кросса, но 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;

**представлены** предложения по практическому использованию результатов исследования в качестве методики оценки продуктивного потенциала птицы и эффективности технологий их выращивания для специалистов в области птицеводства и научных работников. Материалы исследований внедрены в практическую деятельность 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».

Изданы монография «Гистогенез скелетных мышц кур различного направления продуктивности», методические рекомендации «Использование морфологических критериев в оценке качества и безопасности продукции птицеводства» (рассмотрены и одобрены на научно-техническом совете Минсельхоза России от 10.07.2024 года).

Разработанный патент РФ на полезную модель «Способ оценки морфологической зрелости скелетных мышц цыплят-бройлеров» (№2838358 от 14.04.2025), полученные свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ «Показатели четырехглавой мышцы бедра у кур мясного направления продуктивности в постэмбриональном онтогенезе» (№2025620334

от 20.01.2025); «Показатели поверхностной грудной мышцы у кур мясного направления продуктивности в постэмбриональном онтогенезе» (№2025620410 от 23.01.2025) рекомендуется применять в научных исследованиях и при оценке реализации продуктивного потенциала кросса на птицеводческих объектах.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**результаты получены** на сертифицированном оборудовании и проанализированы с использованием современных методов сбора и обработки информации. Исследования проведены на достаточном количестве исследуемого материала с применением современных методов исследования;

**теория** построена на современных данных с использованием и анализом известных и проверенных фактов, которые согласуются с ранее опубликованными фундаментальными сведениями по теме диссертации, а также подтверждена анализом литературных источников и собственных результатов исследований, полученных автором;

**идея базируется** на анализе теоретических и практических сведений научной литературы, обобщении передового опыта российских и зарубежных ученых по тематике исследования;

**использованы** анализ и сравнение авторских данных с результатами, полученными ранее отечественными и зарубежными учеными, проводившими исследования по рассматриваемой тематике;

**установлено** некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей по изучению структурных показателей скелетных мышц и внутренних органов цыплят-бройлеров, представленными в независимых источниках литературы;

**использованы** современные методики сбора, обработки и анализа исходной информации, в частности, отбор материала для комплексных макроскопических, гистологических, ультрамикроскопических, микроморфометрических исследований, выбор способа и критериев статистической обработки полученных данных и их анализ в соответствии с целью и задачами исследования, которые обеспечили получение новых сведений по рассматриваемой проблеме.

**Личный вклад соискателя состоит в** постановке научной проблемы, формулировании цели и задач, непосредственном участии в проведении экспериментов и получении исходной информации, обработке и интерпретации экспериментальных данных, представлении полученных результатов научной общественности, подготовке основных публикаций по проведенной работе, рукописи диссертации и автореферата. Основные положения диссертации изложены в 29 научных работах, 11 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ по избранной научной специальности, получены патент на полезную модель 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.

Диссертация отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания по оформлению табличного материала по результатам исследований, детализации отражения отдельных этапов исследования, стилистические неточности, орфографические и пунктуационные ошибки.

Соискатель Степанишин Виктор Владимирович полностью ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с рядом замечаний и привел собственную аргументацию.

На заседании «19» сентября 2025 г., №38 диссертационный совет принял решение: за решение научной проблемы, имеющей значение для развития биологии, птицеводства и ветеринарной медицины присудить Степанишину Виктору Владимировичу ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 10 докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета,

дополнительно введенных на разовую защиту 0, проголосовали: за - 18, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета

19 сентября 2025 г.



Оробец Владимир Александрович

Шулунова Ангелина Николаевна