

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.116.03 СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.И. ИВАНОВА», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от «14» ноября 2023 года,

протокол №7

О присуждении Коновалову Константину Валерьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Прижизненная оценка мясной продуктивности и уровня контаминации продуктов убоя овец с использованием поверхностно локализованных биологически активных центров» в виде рукописи по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, сельскохозяйственные науки, принята к защите «29» августа 2023 года (протокол №2), диссертационным советом 99.2.116.03 созданным на базе Федерального Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Образования «Белгородский Государственный Аграрный Университет имени В.Я. Горина», Федерального Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Образования «Курский Государственный Аграрный Университет имени И.И. Иванова», Федерального Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Образования «Рязанский Государственный Агротехнологический Университет имени П.А. Костычева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 305021, г.Курск, ул.К.Маркса, 70, на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Министерства образования и науки Российской Федерации «О совете по защите докторских и кандидатских диссертаций 99.2.116.03 при Федеральном Государственном Бюджетном Образовательном Учреждении Высшего Образования «Белгородский Государственный Аграрный Университет Имени В.Я. Горина», Федеральном Государственном Бюджетном Образовательном Учреждении Высшего Об-

разования «Курский Государственный Аграрный Университет Имени И.И. Иванова», Федеральном Государственном Бюджетном Образовательном Учреждении Высшего Образования «Рязанский Государственный Агротехнологический Университет Имени П.А. Костычева» № 745/нк от 11 апреля 2023 г.

Соискатель Коновалов Константин Валерьевич, 1989 года рождения. В 2013 году окончил федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего профессионального образования «Орловский государственный аграрный университет» (сейчас ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина»), получив диплом специалиста и квалификацию инженера. В 2022 году соискатель окончил очную аспирантуру федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина» по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки, профиль 03.03.01 – Физиология (протокол №1 от 27 июня 2022г., диплом об окончании аспирантуры №105706 0009034). С октября 2021 г. по февраль 2022 г. и с марта 2022 г. по июль 2022г. был зачислен в качестве экстерна для прохождения промежуточной аттестации по направлению подготовки высшего образования 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, профиль 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки). Все кандидатские экзамены сданы на оценку «отлично».

Соискатель Коновалов Константин Валерьевич работает технологом Комбината общественного питания в федеральном государственном бюджетном общеобразовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина», Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре продуктов питания животного происхождения федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина», Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

**Научный руководитель** - доктор биологических наук, профессор Мамаев Андрей Валентинович, гражданин РФ, профессор кафедры продуктов питания животного происхождения федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина».

**Официальные оппоненты:**

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Арилов Анатолий Нимеевич, гражданин Российской Федерации, заведующий отделом традиционного животноводства и инновационных технологий Калмыцкого научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Б. Нармаева – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук»;

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Варакин Александр Тихонович, гражданин Российской Федерации, профессор кафедры «Частная зоотехния» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный аграрный университет"

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская академия менеджмента в животноводстве" Московская область, Городской округ Подольск, посёлок Быково, улица Академическая, д.9. - в своем положительном отзыве, подписанном Понамаревым Николаем Васильевичем доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующим кафедрой технологий и менеджмента в животноводстве, Дуборезовым Василием Мартыновичем доктором сельскохозяйственных наук, профессором, профессором кафедры технологий и менеджмента в животноводстве и утвержденном Репиной Еленой Александровной, кандидатом биологических наук, ВРИО Ректора; указала, что диссертация Коновалова Константина Валерьевича на тему: «Прижизненная оценка мясной продуктивности и уровня контаминации продуктов убоя овец с использованием поверхностно локализованных биологически активных центров» является законченным, самостоятельно выполненным научным трудом, который является новым и вносит в науку и практику определенный вклад. Диссертационная работа по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемые к кандидатским диссертациям, а ее автор Коновалов Константин Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Соискатель имеет 35 опубликованных работ, в том числе по теме научного исследования - 25 работ, из них в рецензируемых научных изданиях – 5, монография и методические рекомендации производству. Получен патент РФ на изобретение №2775788 от 11.07.2022г. Общий объем публикаций составляет 24,5 п.л., из них подготовлено самостоятельно 7,26 п.л. Работы представляют собой публикации в журналах, сборниках научных трудов и материалах научных конференций, монографию и рекомендации производству. Недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, установлено не было.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Коновалов, К. В. Разработка способа прижизненной оценки уровня контаминации продуктов убоя овец в зоне с повышенной антропогенной нагрузкой / К. В. Коновалов, А. В. Мамаев // Вестник аграрной науки. – 2022. – № 2(95). – С. 56-64.

2. Гистологические, морфометрические, электрофизиологические особенности биологически активных центров овец и их мясная продуктивность / К. В. Коновалов, Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев, С. А. Жучков // Вестник аграрной науки. – 2022. – № 4(97). – С. 28-36.

3. Коновалов, К. В. Биоэнергетическая оценка потенциала мясной продуктивности баранчиков северокавказской и романовской пород / К. В. Коновалов, А. В. Мамаев // Вестник аграрной науки. – 2021. – № 2(89). – С. 93-99.

4. Коновалов, К. В. Электрофизиологическая прижизненная оценка уровня контаминантов в организме овец / К. В. Коновалов, А. В. Мамаев, Р. А. Мерзленко // Генетика и разведение животных. – 2022. – № 2. – С. 53-60.

5. Самусенко, Л. Д. Взаимосвязь уровня биопотенциала ПЛБАЦ с мясной продуктивностью овец / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев, К. В. Коновалов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 8. – С. 132-136.

6. Патент № 2775788 С1 Российская Федерация, МПК А01К 67/00. Способ прижизненной оценки степени накопления контаминантов в организме животных, например овец : № 2021132699 : заявл. 09.11.2021 : опубл. 11.07.2022 / А. В. Мамаев, К. В. Коновалов; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина".

На диссертацию и автореферат поступило 17 отзывов, *все положительные*. В отзывах рецензенты отмечают актуальность темы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость исследования, логичность и обоснованность выводов и предложений, соответствие требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а также делают вывод о том, что соискатель, Коновалов К.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзывы:

1. Д.б.н., профессор, Якимов Олег Алексеевич, профессор, и к.с.-х.н., Салыхов Алмаз Шамилович, старший преподаватель, ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции;

2. Д.с.-х.н., профессор, Овчинников Александр Александрович, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, профессор, кафедра кормления, гигиены жи-

вотных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции;

3. Д.с.-х.н., доцент, Гудыменко Виталий Викторович, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, профессор, кафедра зоотехнии и ветеринарии;

4. К.б.н., доцент, Скребнева Елена Николаевна, АО ФНПП «Ретиноиды», специалист, отдел обеспечения качества доклинических исследований;

5. К.с.-х.н., доцент, Семенихина Ольга Николаевна, ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, доцент, кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии;

6. Д.с.-х.н., профессор РАН, Некрасов Роман Владимирович, ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К.Эрнста, главный научный сотрудник, заведующий отделом кормления сельскохозяйственных животных;

7. К.с.-х.н., Остапчук Павел Сергеевич, ФГБУН «НИИСХ Крыма», ведущий научный сотрудник отделения полевых культур;

8. Д.с.-х.н., профессор, Каиров Валерий Рамазанович, ФГБОУ ВО Горский ГАУ, профессор, кафедра зоотехнии;

9. Д.с.-х.н., доцент, Абдулхаликов Рустам Заурбиевич, заведующий кафедрой, и д.б.н., профессор, Гетоков Олег Олиевич, профессор, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М.Кокова, кафедра зоотехнии и ветеринарно-санитарная экспертиза;

10. Д.с.-х.н., профессор, Лефлер Тамара Федоровна, директор, зав.кафедрой, и д.с.-х.н., доцент Тюрина Лилия Евгеньевна, доцент, ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ (Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины), кафедра зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства;

11. Д.б.н., профессор, Чернобай Евгений Николаевич, заведующий базовой кафедрой, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, кафедра частной зоотехнии, селекции и разведения животных;

12. Д.с.-х.н., профессор, Гамко Леонид Никифорович, профессор, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, кафедра кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства;

13. Д.в.н., Попов Виктор Сергеевич, заведующий лабораторией, ФГНБУ «Курский ФАНЦ», лаборатория ветеринарной медицины и биотехнологий;

14. Д.с.-х.н., профессор, Скоркина Ирина Алексеевна, профессор, и д.с.-х.н., доцент, Ламонов Сергей Александрович, профессор, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, кафедра зоотехнии и ветеринарии;

15. К.в.н., Клейменов Иван Сергеевич, доцент, ФГБОУ ВО «Орловский Государственный Университет им. И.С.Тургенева», кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии;

16. Д.с.-х.н., Суоров Александр Иванович, директор, и к.б.н Карпова Екатерина Дмитриевна, научный сотрудник, ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», отдел овцеводства и козоводства;

17. К.в.н., доцент, Семенов Сергей Николаевич, заведующий кафедрой, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии;

замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетентности, наличием публикаций в рецензируемых научных изданиях и широкой известностью их научных достижений в вопросах биологических наук и выполнен с учетом требований п. 22 и п. 24 Положения о присуждении ученых степеней.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработана** система комплексной прижизненной биоэнергетической оценки потенциала мясной продуктивности молодняка овец и уровня контаминации мясного сырья на основе использования измерений биоэлектрического потенциала поверхностно локализованных биологически активных центров №5,10,59,64, в раннем возрасте - 4 месяца;

- **предложен** способ прижизненной оценки степени накопления контаминантов в организме животных, позволяющий выявлять животных с повышенным уровнем контаминации мясного сырья и своевременно разрабатывать комплекс мер по снижению концентрации контаминантов в организме животных;

- **доказана** взаимосвязь уровня биоэлектрического потенциала ПЛБАЦ №5, 10, 59, 64 с показателями мясной продуктивности, качества мяса, уровнем контаминации продуктов убоя мышьяком, свинцом, кадмием, цинком, медью, морфометрическими и гистологическими особенностями строения центров, биохимическими показателями крови баранчиков романовской и северокавказской пород;

- **введена** в практику экономически выгодная комплексная система прижизненной биоэнергетической оценки потенциала мясной продуктивности молодняка овец и уровня контаминации мясного сырья на овцеводческих предприятиях Орловской области с различной антропогенной нагрузкой.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны и экспериментально выявлены физиологические свойства** поверхностно локализованных биологически активных центров овец, особенности их гистологического и морфометрического строения. Теоретически обоснована возможность использования уровня биоэлектрического потенциала центров овец в качестве средства прогнозирования мясной продуктивности и уровня контаминантной загрязненности продуктов убоя баранчиков. Применительно к проблематике диссертации **результативно использованы** показатели биоэнергетической активности центров, позволяющие судить об уровне контаминации мясного сырья мышьяком, свинцом, кадмием, цинком, медью.

**Изложены** результаты положительной корреляции биоэнергетической активности биологически активных центров и концентрации контаминантов: мышьяка, свинца, кадмия, меди и цинка в печени, в костной и мышечной тканях овец.

**Изучены** гистологические и морфометрические особенности поверхностно локализованных биологически активных центров и прилегающих к ним тканей.

**Проведена** модернизация системы оценки потенциала мясной продуктивности и контаминации мясного сырья молодняка овец путем дополнительных исследований биоэлектрической активности поверхностно локализованных биологически активных центров.

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

**разработан и внедрен** в производство и учебный процесс способ прижизненной оценки степени накопления контаминантов в организме животных, например овец, путем измерения уровня биоэлектрического потенциала поверхностно локализованных активных центров №5,10,59,64;

**определен** наиболее оптимальный набор ПЛБАЦ и возраст овец для биоэнергетических исследований при ранней идентификации проблемных животных по контаминации мышечной, костной тканей и печени как продуктов будущего убоя;

**создана** система прижизненной биоэнергетической оценки потенциала мясной продуктивности молодняка овец и уровня контаминации мясного сырья на овцеводческих предприятиях Орловской области с различной антропогенной нагрузкой включающая в себя: поиск на теле овец ПЛБАЦ №5,10,59,64 для измерения функциональной активности, измерение биоэлектрических потенциалов ПЛБАЦ №5,10,59,64 для дальнейшей диагностики функционального состояния, прижизненной оценки потенциалов мясной продуктивности и уровня контаминации мясного сырья; расчет полученных данных для оценки потенциальных показателей мясной продуктивности и уровня контаминации мясного сырья;

**представлены** практические предложения, позволяющие использовать полученные данные для промышленного овцеводства.

Результаты работы могут быть рекомендованы для изучения и внедрения в научных и образовательных организациях, а также на предприятиях, в частности овцеводческих.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- для экспериментальных работ исследования проведены на достаточном поголовье животных с использованием современного сертифицированного оборудования по утвержденным методикам; биометрическая обработка цифрового материала проведена с использованием программы Microsoft Office Excel, практические предложения вытекают из достоверных результатов собственных исследований и согласуются с известными достижениями фундаментальных прикладных дисциплин;

- теория базируется на анализе и обобщении передового опыта изучения физиологических процессов у животных и их влияния на мясную продуктивность;

- использовано сравнение авторских данных с данными, полученными другими исследователями по рассматриваемой тематике;

- установлено отсутствие совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

- использованы современные методы сбора и обработки исходной информации с применением метода вариационной статистики и вычислением критерия достоверности различий по Стьюденту.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии на всех этапах исследовательского процесса, включая: обоснование выбора темы исследования, разработку содержания разделов, изучение и обобщение специальной литературы, в получении исходных данных в научных экспериментах, личном участии в апробации научных разработок, обработке и интерпретации полученных экспериментальных данных, внедрение результатов исследования в сферу практического применения, и подготовку основных публикаций по выполненной работе.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные подходы к решению задач прижизненной оценки мясной продуктивности и уровня контаминации продуктов убоя овец, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие овцеводства.

По своему содержанию диссертация отвечает паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства пунктов 1, 5, 6.

По актуальности, новизне, практической значимости диссертация соответствует требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.


На заседании «14» ноября 2023 года, протокол №7, диссертационный совет принял решение присудить Коновалову Константину Валерьевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 13 докторов наук по научной специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение учёной степени 13, против присуждения учёной степени – нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель  
диссертационного совета

 Кибкало Леонид Ильич

Ученый секретарь  
диссертационного совета

 Лебова Илона Вячеславовна

«14» ноября 2023 г.

