

**Отзыв**  
на автореферат диссертационной работы  
**КОНОВАЛОВА Константина Валерьевича**

на тему: «**Прижизненная оценка мясной продуктивности и уровня контаминации продуктов убоя овец с использованием поверхностно локализованных биологически активных центров**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства**

В современном состоянии сельского хозяйства (особенно животноводства) все более актуальной становится проблема техногенного загрязнения окружающей среды. Экологическая обстановка в России, по мнению многих современных исследователей, расценивается как критическая на всей территории страны, а в некоторых регионах экология на «границе бедствия». Чрезмерная аккумуляция загрязняющих веществ в кормах и воде, употребляемые животными, в некоторых случаях достигает величины, способной отрицательно влиять на здоровье и продуктивные качества животных. Особое место среди экотоксичных веществ занимают тяжелые металлы и их соединения. В отличие от других веществ они не разлагаются и имеют тенденцию к накоплению. Проблема мониторинга процесса воздействия загрязнителей (контаминантов) на организм сельскохозяйственных животных, в том числе овец, является актуальной, но выполнение экспериментов в данной сфере отличается повышенной сложностью и трудоемкостью исследований. В настоящее время известно много способов определения содержания контаминантов в пищевых продуктах (мышечная ткань, внутренние органы и другие ткани), которые можно использовать только после убоя животных; недостатком этих способов является невозможность прижизненного определения в раннем возрасте степени накопления загрязнителей в организме животных с целью оценки и коррекции контаминантной безопасности будущего животного сырья.

Актуальность и практическая значимость диссертационных исследований состоит в том, что в впервые установлены элементы центрального регуляторного механизма овец – поверхностно локализованные биологически активные центры (ПЛБАЦ), участвующие в формировании мясной продукции животных и позволяющие прижизненно прогнозировать и оценивать потенциальные продуктивные возможности и уровень контаминации продуктов убоя баранчиков на основе исследования функциональной активности ПЛБАЦ №5,10,59,64.

Теоретическая и практическая значимость заключается в обосновании экспериментально выявленных физиологических свойствах ПЛБАЦ овец,

особенностей их гистологического и морфометрического строения. Теоретически обоснована возможность использования УБП ПЛБАЦ овец в качестве средства прогнозирования мясной продуктивности и уровня контаминации продуктов убоя баранчиков.

Способ позволяет отбирать в раннем возрасте наиболее перспективных баранчиков, определять уровень контаминации продуктов убоя и наиболее приемлемых для разведения особей, своевременно принимать меры по обеспечению биологической безопасности мясного сырья, тем самым повысить эффективность хозяйственной деятельности.

Диссертационные исследования проводились в период с 2018 по 2022 год в овцеводческих предприятиях Орловской области, основные положения работы внедрены в производство и в учебный процесс ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

При выполнении научных исследований по теме диссертации применялись общепринятые зоотехнические, биохимические, биометрические методики и методы исследования.

Сформулированные соискателем научные положения, выводы и рекомендации отражают результаты научных исследований, убедительны, оригинальны, получены на обширном достоверном материале, отличаются новизной, вытекают из содержания диссертации, соответствуют целям, задачам и положениям, выносимым на защиту, имеют научную и практическую ценность в племенном и товарном овцеводстве. Достоверность приведенных в работе данных и их значимость не вызывают сомнений, так как они получены при тщательном анализе достаточного количества животных.

Цифровой материал обработан методом вариационной статистики. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на конференциях различного уровня, так в частности автор выступал на Всероссийской научно-практической конференции «Современные аспекты биобезопасности продукции животноводства» (г. Орел, 2018г.); Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования в Ивановской области. «Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России» (г. Иваново, 2018г.); Международной мультидисциплинарной конференции по промышленному инжинирингу и современным технологиям «FarEastCon-2020» (остров Русский, 2020г.); Международной научно-практической конференции «Современная ветеринарная наука: теория и практика» (г. Ижевск, 2020г.); IV Международной научно-практической конференции «Научные основы повышения эффективности сельскохозяйственной продукции», (г. Харьков, Украина, 2020г.); VI Международной научно-практической конференции «Приоритеты и научное обеспечение реализации государственной политики здорового питания в России». (г. Орел, 2021г.); Международной научно-практической конференции «Инновации в отраслях животноводства и ветеринарии» (г. Брянск, 2021г.); 72-й Международной научно-практической

конференции «Научные приоритеты агропромышленного комплекса в России и за рубежом» секция: «Инновационные подходы в вопросах ветеринарии и зоотехнии» (г. Кострома, 2021г.); Международной научно-практической конференции. «Наука без границ и языковых барьеров». (г. Орёл, 2021г.); Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции «Продовольственная безопасность, как фактор повышения качества жизни». (г. Орёл, 2021г.); AgroBioTech 2021.Международной научно-исследовательской конференции «Приоритетные направления развития сельского хозяйства, прикладной биотехнологии и промышленного производства» (г. Барнаул, 2022) и многих других.

Объем и структура диссертации. Работа изложена на 179 страницах компьютерного текста, содержит 22 таблицы, 32 рисунка, в том числе одна схема, 15 приложений.

Состоит из введения, анализа состояния вопроса (обзора литературы), материала и методов научных исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов научных исследований, заключения, рекомендаций производству, списка литературы, который включает порядка 328 наименований использованных источников, в том числе 31 на иностранных языках.

По материалам диссертации опубликовано 25 научных работ, в том числе порядка 5 статей в ведущих рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России, что в достаточной степени отображает фактический материал диссертационной работы. Имеется 1 монография, 1 рекомендация производству. Получен Патент РФ на изобретение № 2749829 от 14.10.2020 г.

На основании автореферата считаем, что представленная работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым 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.**

Доктор биологических наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2019), профессор, заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»).  
Тел. (8652) 28-61-12, E-mail: [bav973@mail.ru](mailto:bav973@mail.ru)



Чернобай  
Евгений  
Николаевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 -  
Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства, 1999), доцент базовой  
кафедры частной зоотехнии, Федеральное  
государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ставропольский государственный аграрный  
университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский  
ГАУ»).

Тел.: 8 (918) 750-17-62, E-mail: [zakotinvlad@mail.ru](mailto:zakotinvlad@mail.ru)

Закотин  
Владислав  
Евгеньевич

27.09.23 г.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12  
Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83

Подпись *Закотин В.Е.*  
Удостоверяю: начальник общего отдела  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
*Закотин В.Е.*  
20 23