

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры частной зоотехнии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» Варакина Александра Тихоновича на диссертационную работу Коновалова Константина Валерьевича на тему: «Прижизненная оценка мясной продуктивности и уровня контаминации продуктов убоя овец с использованием поверхностно локализованных биологически активных центров», представленной в диссертационный совет 99.2.116.03 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» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность работы. Учитывая повышение спроса в России на отечественные продукты питания, в том числе потребность в баранине, как экологически чистого продукта, при выращивании овец следует стремиться к повышению их мясной продуктивности и улучшению качественных характеристик вырабатываемого мяса.

Овцеводство занимает важное место в народном хозяйстве страны. От овец получают шерсть, мясо, высококачественное шубно-меховое сырье. Опыт развития мирового рынка показывает, что повышение эффективности и конкурентоспособности продукции обусловлен более полным использованием потенциала продуктивности овец, и в частности мясного овцеводства. В связи, с этим в настоящее время большое внимание уделяется развитию скороспелого мясного и мясошерстного овцеводства.

Однако отсутствие методов быстрой и объективной оценки продуктивного потенциала животных, безопасности мясного сырья в зонах разведения с повышенной загрязненностью окружающей среды, является одной из проблем современного животноводства, в том числе овцеводства. Поэтому

дальнейшее развитие мясного животноводства, направленное на достижение высоких производственных показателей, невозможно без использования новых разработок в области физиологии, частной зоотехнии и технологии производства продуктов животного происхождения.

Предложенная диссертантом система прижизненной оценки функционального состояния животных должна позволить быстро и достоверно определять возможности получения от животных той или иной продукции, обеспечить реализацию ими продуктивных возможностей и, как следствие, давать экологически чистую продукцию. В этой связи тема диссертационной работы Коновалова Константина Валерьевича является весьма актуальной.

Автором была поставлена цель - изучить функциональную активность, гистологических и морфометрических особенностей поверхностно локализованных биологически активных центров (ПЛБАЦ) баранчиков с различной мясной продуктивностью, концентрацией ксенобиотиков в мясном сырье и разработать комплексный способ прижизненной оценки контаминантной безопасности мясного сырья.

На основании полученных результатов исследований К.В.Коноваловым написана диссертация, которая состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, практических предложений производству, списка литературы и приложений. Список литературы включает 328 источников, в том числе 31 на иностранных языках. Текст диссертации изложен на 179 страницах машинописного текста, содержит 22 таблицы и 31 рисунок.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые изучена функциональная активность ПЛБАЦ овец № 5, 10, 59, 64, участвующих в формировании мясной продукции животных и позволяющих прижизненно прогнозировать и оценивать потенциальные продуктивные возможности и уровень контаминации продуктов убоя баранчиков. Установлены корреляционные взаимосвязи уровня биоэлектрического потенциала ПЛБАЦ с показателями мясной продуктивности, качественными характеристиками мяса,

биохимическими показателями крови и накоплением тяжелых металлов в органах и тканях баранчиков. Автором разработан «Способ прижизненной оценки степени накопления контаминантов в организме животных, например овец» (Патент РФ на изобретение № 2775788).

Достоверность научных выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается тем, что научно-практические опыты выполнены Коноваловым К.В. на большом количестве животных с использованием современных методов исследования. Полученный цифровой материал обработан методами вариационной статистики с установлением критерия достоверности, что позволило автору объективно оценить результаты исследований, сделать обоснованные выводы.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в том, что автором теоретически обоснована возможность использования ПЛБАЦ овец для прогнозирования мясной продуктивности и уровня контаминации продуктов убоя баранчиков.

Практическая значимость работы. В результате исследований соискателя показана возможность отбора в раннем возрасте наиболее перспективных баранчиков, определения уровня контаминации продуктов убоя и наиболее приемлемых для разведения особей, своевременного приема мер по обеспечению биологической безопасности мясного сырья, тем самым повышения эффективности хозяйственной деятельности.

Реализация результатов исследований и апробация работы. Результаты научно-прикладных исследований внедрены в технологию овцеводства в ООО «СельхозИнвест» Ливенского района Орловской области. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на научных и научно-практических конференциях в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, ФГБОУ ВО Курская ГСХА, ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», Харьковский Аграрный Университет им. В.В.Докучаева, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева».

ва», и другие. Признание научного исследования подтверждается множеством полученных наград в конкурсах. По материалам диссертации опубликовано 25 научных статей, 5 из которых в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, монография и рекомендации производству. Получен патент РФ на изобретение № 2775788 «Способ прижизненной оценки степени накопления контаминантов в организме животных, например овец».

Оценивая диссертацию К.В.Коновалова, можно с полной уверенностью сказать, что автором проведена большая научно-исследовательская работа, получены оригинальные данные, имеющие важное научное и практическое значение. Однако наряду с неоспоримыми достоинствами в рецензируемой работе имеются и недостатки:

1. Почему опыты проводили исключительно на баранчиках, а не на ярках?
2. Как осуществлялось деление опытных животных на группы высокой и низкой биоэлектрический потенциал?
3. Почему осуществляли контрольный убой именно по 3 головы в каждой группе?
4. В работе большое внимание уделяется изучению содержания общего белка и его фракций в сыворотке крови животных, чем это можно объяснить?
5. В тексте первых разделов литературного обзора имеются места, отличающиеся сложными и неудачными предложениями.

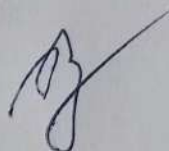
Указанные недостатки не снижают общей положительной оценки работы.

Заключение. Диссертация Коновалова Константина Валерьевича «Прижизненная оценка мясной продуктивности и уровня контаминации продуктов убоя овец с использованием поверхностно локализованных биологически активных центров», является завершённой научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне, имеет важное научно-практическое значение и отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.10 - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства;
06.02.08 - кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов), профессор,
профессор кафедры «Частная зоотехния»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский
государственный аграрный университет»
тел. 8-960-876-35-87, e-mail: varakinat58@mail.ru



Варакин
Александр Тихонович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»
400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград,
пр. Университетский, д. 26
Тел.: +7 9608763587, +7 (8442) 41-77-13 <https://volgau.com>.

Подпись т.т.

Варакина А.Ю.

начальник отдела по работе с

Ильин - Песчанов

16.10.2022

