

## **Отзыв**

на автореферат кандидатской диссертации Синичкиной Алёны Игоревны по теме: «Разработка риск-ориентированного технологического подхода к обеспечению качества мяса и субпродуктов, получаемых при убое свиней с использованием газового обездвиживания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств и 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции. **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ ИМ. В.М. ГОРБАТОВА" РАН**

Свиноводство – одна из важнейших отраслей агропромышленного комплекса России, за последние 12 лет пережившая взрывной рост производства и играющая значительную роль в продовольственном обеспечении государства. Потребление свинины в России достигло 28,3 кг, что является самым высоким показателем за последние 30 лет. Качество мясной продукции находится в прямой зависимости от качества сырья, которое, в свою очередь, зависит от отлаженности производственных процессов, в том числе убоя и первичной переработки. Важной задачей для всей отрасли является непрерывное совершенствование этих процессов, и в этой связи диссертационная работа, направленная на разработку подхода, позволяющего управлять рисками процесса газового обездвиживания и получать продукты убоя со стабильными показателями качества и безопасности, актуальна.

### **К научной новизне следует отнести:**

- исследование физиологических реакций лабораторных животных на воздействие газовых смесей в зависимости от их состава и скорости подачи;
- изучение риска гибели свиней до начала обескровливания и вероятности вызванных этим отклонений качества и безопасности свиных туш и субпродуктов;
- анализ источников риска и разработку эффективных инструментов управления риском.

**Практическая значимость работы** состоит в разработке и апробации методических рекомендаций по управлению процессом газового обездвиживания свиней на основе анализа рисков, методических рекомендаций по совершенствованию условий транспортирования и предубойной подготовки свиней.

**Достоверность результатов исследований** базируется на использовании современных методов и методик измерений, статистической обработке первичных данных, 17 опубликованных работах, в том числе 8 – в журналах из перечня ВАК Министерства образования и науки РФ; обсуждением результатов исследований на 7 конференциях.

Диссертационная работа Синичкиной Алёны Игоревны по теме: «Разработка риск-ориентированного технологического подхода к обеспечению качества мяса и субпродуктов, получаемых при убое свиней с использованием газового обездвиживания» актуальна, представляет собой завершенную научно-квалификационную работы и отвечает критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в текущей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств и 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

И.о. зав. кафедрой технологии хранения и переработки продуктов животноводства,  
д. с.-х. н. по специальностям  
06.02.01 и 06.02.10, профессор

Грикшас Стяпас Антанович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»

127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49  
8 (499) 976-46-12, grikshas.sa@rgau-msha.ru

Подпись Грикшаса С.А.  
заверяю

руководитель службы кадровой  
политики и приема персонала

*of T.B. Сивкова*

28.09.2022

