

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Синичкиной Алёны Игоревны «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 специальностям 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств», 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции»

Актуальность работы. Увеличение объемов производства и переработки свинины требуют усиления обеспечения качества и безопасности продуктов из неё. Одним из определяющих факторов, влияющих на качество продуктов, является убой животных, в том числе свиней. Известно, что процессы убоя и первичной переработки животных определяют полноту обескровливания туш и характер автолитических процессов в мясе, которые оказывают прямое влияние на формирование потребительских свойств готовых продуктов. Среди приемов убоя животных распространен газовый способ предварительного обездвиживания животных. Поэтому разработка инструментов управления рисками, которые связаны с газовым обездвиживанием свиней представляется актуальной.

Научная новизна работы. На основании изучения физиологических реакций у лабораторных животных, связанных с газовым оглушением, доказано, что использование углекислого газа стресс и его последствия у животных менее выражен. Установлена взаимосвязь между обездвиживанием, частотой сердечных сокращений и вероятностью отклонений в качестве мяса и субпродуктов. На основе изучения факторов риска предложены эффективные инструменты управления рисками. Предложен новый метод мониторинга газового обездвиживания свиней на предприятиях и комплексный риск-ориентированный подход к обеспечению качества мяса и субпродуктов при использовании данного способа.

Практическая значимость работы. На основе анализа рисков, возникающих при обездвиживании свиней газом, разработаны методические рекомендации по управлению процессом обездвиживания, а также рекомендации по совершенствованию транспортирования и предубойной подготовки свиней.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений, так как автором выполнен значительный объем теоретически и экспериментальных исследований, которые глубоко проанализированы и адекватно отражены в результатах выполненной работы. Материалы исследований широко опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях. При выполнении экспериментальных исследований использованы современные средства и методы. Выполненные исследования полностью отражены в выводах.

При изучении материалов автореферата возникли вопросы:

1. Что подразумевает автор в методических рекомендациях под совершенствованием условий транспортирования и предубойной подготовки свиней, которые прописаны в Ветеринарных правилах убоя животных (Приказ Минсельхоза РФ от 28.04.22г., № 269).

2. Чем обоснован выбор в качестве источников риска расстояние транспортировки и порода свиней?

3. В чем заключалась экспертная оценка результатов конкретного события? (стр. 11)

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы, которая решает важную задачу отрасли по совершенствованию технологического процесса убоя животных. Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям предъявляемых ВАК РФ диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертационного исследования, Синичкина Алёна Игоревна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.04 – технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств, 05.02.23 – стандартизация и управление качеством продукции.

Заведующий кафедрой «Технология
продуктов животного происхождения.
Товароведение»

ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский
государственный университет технологий
и управления»
доктор технических наук, профессор

Данилов Михаил Борисович

Доцент кафедры «Технология продуктов
животного происхождения.

Товароведение»

ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский
государственный университет технологий
и управления»
кандидат технических наук

Павлова Светлана Николаевна

Адрес: 670013, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Ключевская 40В
Тел: +7-3012- 4-17-210, e-mail: tmkp@mail.ru

Подписи Данилова М.Б., Павловой СН
заверяю
Начальник Управления делами ВСГУТУ

Ирина Николаевна Хантаева

