

ОТЗЫВ

на автореферат Синичкиной Алены Игоревны на тему: «РАЗРАБОТКА РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА МЯСА И СУБПРОДУКТОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ УБОЕ СВИНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАЗОВОГО ОБЕЗДВИЖИВАНИЯ», представленной к защите на соискание учёной 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.

Актуальность темы.

Большое значение для качества и безопасности мяса, особенно, при длительном хранении, имеют процессы убоя и первичной переработки животных. Обездвиживание животных – одна из основных операций, которая является началом убоя, напрямую влияет на степень обескровливания туш и развитие автолитических процессов в мясе.

Не существовало системного подхода к проблемам газового обездвиживания, который бы учитывал все многообразие факторов, влияющих на его результат, таких, как особенности перерабатываемого поголовья, квалификацию сотрудников, непосредственно осуществляющих работу и обслуживание газовой установки, и многие другие. В настоящей работе процесс обездвиживания рассматривается под нетривиальным углом: возможные нарушения процесса представлены в качестве рисков, повлиять на предотвращение реализации которых производителям свинины предлагается путем внедрения инструментов управления рисками, традиционно применяющимся для предотвращения возникновения опасных факторов, в контексте технологических решений.

В связи с этим диссертант поставил в работе **актуальную цель - разработка инструментов управления риском, связанными с газовым обездвиживанием свиней.**

Для реализации указанной цели диссертантом были **решены следующие задачи:** изучено влияние параметров газовой смеси на состояние лабораторных животных, идентифицированы потенциальные риски процесса газового обездвиживания на основе мониторинга действующих предприятий, выявлены последствия реализации риска для качества и безопасности продуктов убоя, определены источники риска и оценены их управляемость, изучено влияние ряда источников риска на реализацию риска и ее последствия, разработаны и апробированы инструменты управления риском, рассчитана экономическая эффективность внедрения предлагаемых инструментов управления риском.

Как показал анализ автореферата диссертационной работы, поставленную цель диссертант выполнил, путём решения вышеперечисленных задач.

Работа имеет научную новизну, поскольку в ходе проведения работы был разработан новый метод мониторинга газового обездвиживания свиней на мясокомбинатах и предложен комплексный риск-ориентированный подход к обеспечению качества мяса и субпродуктов, получаемых при убое свиней с использованием газового обездвиживания.

Теоретическая и практическая значимость работы подтверждаются тем, что автором диссертации разработаны методические рекомендации по управлению процессом газового обездвиживания свиней на основе анализа рисков, позволяющие предприятиям мясной промышленности идентифицировать риски процесса газового обездвиживания с учетом собственной специфики, оценены последствия их реализации и управления ими для достижения высоких показателей качества продуктов убоя. Диссертантов разработаны методические рекомендации по совершенствованию условий транспортирования и предубойной подготовки свиней.

Общая оценка качества диссертации и замечания. Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что высказанные диссидентом научно-практические суждения по решению рассматриваемых задач достаточно аргументированы. Они вытекают из большого фактического клинического и экспериментального материала, полученного с использованием современных методов исследования, являются существенным дополнением к сложившимся представлениям в перерабатывающей отрасли.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно-практических конференциях, достаточно полно освещены в 17 опубликованных работах и являются обоснованными, из которых 8 научных статьи опубликованы в изданиях рекомендованных ВАК. Достоверность их подтверждается проведением большого количества опытов, а также статистической обработкой полученных материалов.

Достоверность полученных диссидентом результатов, обоснованность каждого вывода и рекомендаций не вызывает сомнений. Указанное заключение опирается на то, что все исследования проведены на высоком методическом уровне, с привлечением оптимальных для каждой задачи исследований комплектов аппаратуры. Данные, полученные в ходе одних экспериментов, косвенно подтверждаются результатами других опытов. Результаты экспериментов диссидент подвергал грамотному анализу и интерпретации. Достоверность полученных результатов позволяет говорить об обоснованности выводов диссертационных исследований.

В процессе рецензирования автореферата диссертации к диссидентанту возникли следующие вопросы:

- исследования на свиньях проводились на обоих полах или только на самцах? Влияет ли пол животного на полученные результаты?
- работа только бы выиграла, если в ней были бы приведены рекомендации по применению мясного сырья, полученного методом газового обездвиживания. Для всех ли технологических решений возможно применение данной технологии?

Заключение. Сделанные замечания не снижают качество работы и не меняют её высокой оценки. Считаю, что диссертационная работа А.И. Синичкиной является законченным научно-исследовательским трудом. По актуальности, новизне полученных данных, высокому методическому уровню, научно-практической значимости данная диссертационная работа Синичкиной Алены Игоревны на тему: «Разработка риск-ориентированного технологического подхода к обеспечению качества мяса и субпродуктов, получаемых при убое свиней с использованием газового обездвиживания» соответствует требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор её заслуживает искомой учёной 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.

Профессор кафедры Продукты питания
животного происхождения, доктор
биологических наук (06.02.10 – частная
зоотехния, технология производства
продуктов животноводства), профессор

О.А. Ковалева

ФГБОУ ВО Орловский государственный
аграрный университет им. Н.В. Парахина
302019 г. Орел, ул. Генерала Родина, 69
Контактный телефон: +7 910 201 12 61
e-mail: kovaleva7812@gmail.com

