

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Радченко Михаила Васильевича «Исследование влияния длительной низкотемпературной тепловой обработки на качественные характеристики вареных продуктов из свинины с различным ходом автолиза» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств»

Тепловая обработка мясного сырья сопровождается существенными изменениями органолептических показателей, пищевой и биологической ценности, а также потерей массы. Одним из перспективных направлений является обработка сырья при пониженных щадящих температурных режимах с предварительной вакуумной упаковкой в полимерную термоустойчивую пленку.

Однако аспекты применения данной технологии недостаточно изучены в отношении воздействия на качественные характеристики вареных продуктов из свинины с разным характером течения автолиза, в связи с чем считаю работу Радченко М. В. актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что расширены статистические данные об объемах свинины, поступающей на переработку в конкретных регионах страны, с различным характером автолиза, проведен широкомасштабный скрининг популяций свиней Орловской и Тульской областей на наличие рецессивных мутаций в генах RYR1 и PRKAG3, обуславливающих появление сырья с отклонениями в ходе автолиза, установлен характер качественных и количественных изменений показателей качества вареных продуктов из NOR и PSE-свинины в зависимости от характера воздействия длительного низкотемпературного режима тепловой обработки.

Практическая значимость работы заключается в том, что установлен оптимальный длительный низкотемпературный режим тепловой обработки, позволяющий производить цельнокусковые вареные продукты из PSE-свинины по качественным и технологическим характеристиками не хуже, чем из свинины группы NOR. Предложенный режим термообработки позволяет увеличить экономическую эффективность производства вареных продуктов из NOR-свинины на 8,84 тыс. руб. на 1 тонну и на 15,36 тыс. руб. на 1 тонну при производстве вареных продуктов из PSE-свинины (в ценах на II полугодие 2015 года).

Диссертационная работа имеет широкую научную апробацию на региональных, всероссийских, международных конференциях и семинарах, результаты работы опубликованы в 9 научных изданиях из перечня ВАК РФ.

