

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Борисовой Вероники Леонидовны** на тему: «Технология полуфабрикатов из мяса птицы высокой степени готовности для питания беременных женщин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Проблема нехватки качественного полноценного питания является насущной для нашего общества. Создание качественной пищевой продукции с высокой степенью переработки сырья насущно для всех направлений пищевой промышленности. Диссертационная работа Борисовой В.Л. посвящена актуальной проблеме создания специализированных полуфабрикатов для питания беременных женщин, нутриентно адекватных потребностям организма.

Учитывая современные потребности в продуктах быстрого приготовления, автор ставит задачу разработки специализированных продуктов из мяса птицы высокой степени готовности, которые могут быть использованы для питания, как в домашних условиях, так и в лечебно-профилактических учреждениях беременными женщинами.

Анализируя потребности беременных женщин в микронутриентах, автор приходит к выводу о необходимости создания продуктов, которые будут дополнительным источником кальция, йода, железа, фолиевой кислоты. Источниками этих веществ, были выбраны: порошок ламинарии «Ламинар», обогатитель из скорлупы яичной, печень и синтетическая фолиевая кислота.

Представляет интерес применение Борисовой В.Л. для проектирования состава полуфабрикатов прикладной программы Mathematica и использование линейного программирования.

Автором изучено изменение содержания йода в полуфабрикатах в зависимости от способа его внесения, предложен рациональный способ обогащения йодом полуфабрикатов путем внесения его в составе меланжа коагулированного. Определено количество обогащающих нутриентов. Установлено, что количество функциональных пищевых ингредиентов, вносимых по рассчитанным рецептограмм, удовлетворяет потребности организма в минеральных веществах и фолиевой кислоте на 15-30%.

Практическая значимость работы Борисовой В.Л. заключается в том, что на основе полученных экспериментальных данных автором разработана технология полуфабрикатов высокой степени готовности из мяса птицы для питания беременных женщин и техническая документация на производство продукции в условиях промышленного предприятия.

Результаты диссертационной работы представляют научную значимость, так как демонстрируют возможность получения специализированного продукта из мяса

кур-несушек высокой степени готовности, а также использования меланжа коагулированного для замены мяса, что снижает себестоимость продукта.

Защищаемые автором положения, представленные в автореферате, базируются на обширном комплексе исследований.

Результаты исследования получили научное признание при обсуждении их на научно-практических конференциях различного уровня и публикациях автора. Основные положения работы опубликованы в 15 печатных трудах, из них 4 работы – в изданиях, рекомендованных ВАК, и полностью отражают представленную работу.

Научная новизна подтверждена 2 патентами и 1 заявкой на патент, что свидетельствует о высоком научном и практическом уровне выполненной работы.

Завершая оценку работы Борисовой В.Л., можно отметить, что задачи, поставленные в диссертационной работе, автором успешно решены.

По содержанию автореферата имеется замечание: в автореферате не достаточно подробно представлено математическое моделирование рецептуры полуфабрикатов.

Отмеченное замечание не снижает общей ценности выполненной работы.

Диссертация «Технология полуфабрикатов из мяса птицы высокой степени готовности для питания беременных женщин» является самостоятельной научно-исследовательской работой, направленной на решение актуальной проблемы, имеющей существенное значение для обеспечения женщин в период беременности специализированными продуктами питания. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Борисова Вероника Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и ходильных производств».

Гончаров Максим Владимирович к.т.н., доц.,
зав. кафедрой «Технологические машины и
оборудование», заместитель директора по
финансовой работе

Гончаров М.В.

214013, г. Смоленск, Энергетический проезд, дом 1.
Филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
университет «МЭИ» в г. Смоленске
Тел: +7(4812)65-14-61, +7(4812)39-11-38
Факс: +7(4812)39-11-38 sbmpei.ru

Подпись Гончарова М. В. удостоверяю
Начальник отдела кадров КАДРЫ
19.06.2019. *В.А.Русинов*

