

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельденберг Дарьи Николаевны «Разработка методологии комплексной оценки белкового состава молочного сырья и молочной продукции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

Актуальность работы. В последнее время все больший интерес вызывают исследования состава молочного белка, поскольку белок является основным компонентом, используемым для производства молочных продуктов, определяющий стоимость, как молока, так и готовых молочных продуктов. В связи с этим всё больше появляется фальсифицированных молочных продуктов. Фальсификация состава молока, а именно молочного белка, вызвана необходимостью снижения себестоимости.

Следовательно, диссертационное исследование Мельденберг Д.Н. на тему «Разработка методологии комплексной оценки белкового состава молочного сырья и молочной продукции» является актуальным.

Целью работы соискателя является разработка методов комплексной оценки белкового состава молока и молочных продуктов с учетом влияния технологических факторов переработки и продолжительности хранения.

Научная новизна исследований заключается в получении новых данных по содержанию сывороточных и казеиновых белков, небелкового и общего белка в козьем и овечьем молоке; разработке алгоритма выявления фальсификации молочного сырья при внесении различных азотосодержащих компонентов и ингредиентов немолочного происхождения; установлении диапазонов измерения содержания сывороточных белков и небелкового азота с целью идентификации белкового состава молочного сырья и молочной продукции; определено влияние технологических факторов производства и продолжительно хранения на белковый и минеральный состав молока сырого и молочных продуктов.

Автором в ходе проведения большого объема экспериментальных исследований и подбора оптимальных условий были разработаны и стандартизованы методики измерений содержания сывороточных белков и небелкового азота в молоке сыром и молочных продуктах, которые прошли апробацию при производственном контроле на перерабатывающем предприятии ОАО «Брянский Молочный Комбинат».

Основные положения диссертации обсуждены и опубликованы в отраслевых периодических изданиях и материалах конференций. По материалам выполненных исследований опубликовано 23 печатных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

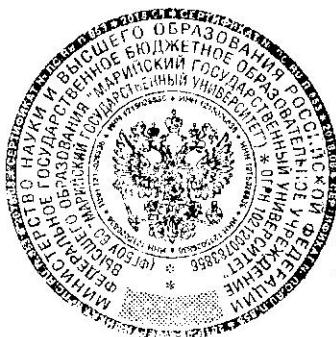
Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений. Выводы отражают содержание диссертационного исследования, согласуются с поставленными задачами.

Автореферат изложен последовательно, проиллюстрирован рисунками, таблицами, которые полностью подтверждают основные результаты и выводы автора.

В целом, диссертационная работа Мельденберг Дарьи Николаевны является завершенным научно-квалификационным исследованием, содержащее решение поставленных задач, имеющей важное научно-практическое значение в молочной промышленности. Работа выполнена с соблюдением требований Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (редакция от 28.08.2017 г.), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Ее автор Мельденберг Дарья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 - Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодаильных производств.

Доцент, кандидат биологических наук
Зав. кафедрой технологии мясных и
молочных продуктов
ФГБОУ ВО «МарГУ»,
424001 Россия, республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.1
тел. 8(927) 872-76-81
email - tkabanova1@yandex.ru


Кабанова Т.В.



кабанова т.в.
17 11 20