



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КЕМЕРОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

ДУБЛЕТ

15-7939



15-07941

И.А. Мазеева

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВЫХ ПРОДУКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОАГУЛЯНТОВ

Монография

Кемерово
2014

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



КЕМЕРОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

И.А. Мазеева

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВЫХ
ПРОДУКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
НЕТРАДИЦИОННЫХ КОАГУЛЯНТОВ**

Монография

Кемерово 2014

УДК 663.8:637.14

ББК 36.991:36.95

M 13

Рецензенты:

Н.Б. Гаврилова – доктор технических наук, профессор кафедры
«Продукты питания и пищевая биотехнология»

ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина;

И.А. Евдокимов – доктор технических наук, профессор,
проректор по научной работе Северо-Кавказского
федерального университета

Мазеева, И.А.

M 13 Теоретические аспекты создания функциональных молочных белковых продуктов с использованием нетрадиционных коагулянтов: монография / И.А. Мазеева; Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. – Кемерово, 2014. – 141 с.

ISBN 978-5-89289-864-5

В монографии рассмотрены современные тенденции создания функциональных молочных продуктов. Приведены исторические предпосылки производства молочных белковых продуктов, их физиологическая ценность, роль и значение в питании. Проанализирован отечественный рынок творога и творожных продуктов, рассмотрена динамика его развития, приведены прогнозы аналитиков. Представлены существующие традиционные и инновационные способы производства молочных белковых продуктов. Приведена классификация пищевых добавок. Рассмотрены пищевые добавки, используемые в качестве коагулянтов в производстве молочных белковых продуктов. Представлена методология проектирования состава молочных продуктов.

Библиограф. назв. 177. Рис. 7. Табл. 5.

УДК 663.8:637.14

ББК 36.95:51.1

ISBN 978-5-89289-864-5

*Охраняется законом об авторском праве,
не может быть использовано
любым незаконным способом
без письменного договора*

© КемТИПП, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВЫХ ПРОДУКТОВ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	7
1.1. Функциональные молочные продукты и новые тенденции их создания	7
1.2. Исторические предпосылки производства творога и творожных продуктов	17
1.3. Физиологическая ценность молочных белковых продуктов. Роль и значение в питании.....	22
1.4. Анализ рынка творога и творожных продуктов в России.....	26
ГЛАВА 2. ТРАДИЦИОННЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВЫХ ПРОДУКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОАГУЛЯНТОВ	34
ГЛАВА 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК	76
3.1. Пищевые добавки, применяемые в качестве коагулянтов при производстве молочных белковых продуктов	89
3.2. Применение глюконо-дельта-лактона в производстве продуктов питания	101
ГЛАВА 4. МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СОСТАВА ПРОДУКТОВ С ТРЕБУЕМЫМ КОМПЛЕКСОМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПИЩЕВОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ	113
4.1. Методы оценки биологической ценности молочных продуктов	113
4.2. Применение численных методов расчета аминокислотной и жирнокислотной сбалансированности состава молочных продуктов	119
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	123