

09-12690

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н. В. Попова, А. Ю. Просеков, Л. Т. Серпунина,
С. Ю. Юрьева

Технология продуктов детского питания

Учебное пособие

09-12690



ДЕЛИ
ПРИНТ

УДК 641.053.2

ББК 36.996

П58

Рецензенты:

Доктор техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Технологии молока и молочных продуктов» МГУПБ *Н.А. Тихомирова*;
директор НИИ детского питания РАСХР *С.В. Симоненко*

Попова Н.В., Просеков А.Ю., Серпунина Л.Т., Юрьева С.Ю.

П58 Технология продуктов детского питания. Учебное пособие / Под ред. Э.С. Токаева. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 472 с.

ISBN 978-5-94343-182-1

В учебном пособии рассматриваются медико-биологические аспекты детского питания, приведены качественные показатели пищи для детей, потребность в основных пищевых веществах детей различных возрастных групп и пути получения как адаптированных смесей для детского питания, приближенных по составу к женскому молоку, так и продуктов питания на мясной, рыбной, плодоовощной основах для здоровых и больных детей. Показана классификация продуктов, технология их производства, а также технологический, микробиологический и органолептический контроль качества и производства. Рассмотрены санитарно-гигиенические требования к производственным цехам и оборудованию.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Технология продовольственных продуктов специального назначения и общественного питания». Пособие также будет полезно магистрам, аспирантам и специалистам, заинтересованным в данной проблематике. Книга может быть интересна широкому кругу читателей.

УДК 641.053.2

ББК 36.996

© Попова Н.В., Просеков А.Ю.,
Серпунина Л.Т., Юрьева С.Ю., 2009

© ДеЛи принт, 2009

ISBN 978-5-94343-182-1

Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Современное состояние и перспективы развития производства продуктов детского питания.....	7
Глава 2. Медико-биологические аспекты разработки продуктов детского питания.....	15
2.1. Особенности пищеварения у новорожденного ребенка	16
2.2. Роль питания в развитии детского организма	21
2.3. Принципы детского питания.....	22
2.4. Особенности питания детей первого года жизни.....	37
Глава 3. Характеристика сырья и компонентов, используемых при производстве продуктов детского питания	52
3.1. Молоко и молочные продукты.....	52
3.2. Растительные и животные жиры	56
3.3. Мучные и крупяные компоненты	61
3.4. Углеводы и углеводные препараты	65
3.5. Молочно-белковые концентраты.....	78
3.6. Сывороочно-белковые концентраты и сывoroточные белки.....	80
3.7. Сухие гуманизирующие добавки.....	85
3.8. Немолочные белковые концентраты	86
3.9. Минеральные вещества	87
3.10. Вода питьевая (ГОСТ Р 51232-98).....	93
3.11. Витамины	93
3.12. Биологические препараты	96
3.13. Рыбное сырье	99
3.14. Мясное сырье.....	106
3.15. Растительное сырье.....	111
Глава 4. Санитарно-гигиенические требования к предприятиям, цехам и оборудованию по производству продуктов детского питания.....	117
4.1. Требования, предъявляемые к предприятиям детского питания на основе мясного сырья.....	120

4.2. Требования к производственным цехам, вырабатывающим продукты детского питания на основе молочного сырья	125
4.3. Требования к предприятиям, производящим консервы для детского питания на основе рыбного сырья.....	131
4.4. Требования, предъявляемые к предприятиям, производящим консервы для детского питания на плодовоовощной основе	136
Глава 5. Общие принципы производства продуктов детского питания.....	139
5.1. Сравнительная характеристика женского и коровьего молока.....	139
5.2. Адаптация молочных продуктов детского питания к составу женского молока	149
5.3. Основные операции технологического процесса производства детских молочных продуктов	157
5.4. Специфика технологических процессов обработки мясного сырья для продуктов детского питания	167
5.5. Специфика обработки рыбного сырья при производстве консервов для детского питания	172
5.6. Специфика технологических процессов переработки растительного сырья при производстве продуктов детского питания	174
Глава 6. Технология детских продуктов питания.....	181
6.1. Технология детских и диетических молочных продуктов.....	181
6.2. Технология детских продуктов на мясной основе	297
6.3. Колбасные изделия.....	308
6.4. Технологии рыбных консервов для детского питания.....	320
6.5. Технология детских продуктов на плодовоовощной основе	326
Глава 7. Особенности питания детей, страдающих различными заболеваниями	342
7.1. Основные подходы к диетотерапии детей	342
7.2. Особенности нутритивной поддержки детей, находящихся в тяжелом или крайне тяжелом состоянии	348

Глава 8. Технологии производства лечебных и лечебно-профилактических продуктов питания.....	356
8.1. Лечебно-профилактические продукты для детей на молочной основе	356
8.2. Лечебно-профилактические продукты питания на мясной основе	389
8.3. Лечебные и лечебно-профилактические продукты на основе рыбы	395
8.4. Лечебные и лечебно-профилактические продукты на плооовощной основе.....	404
8.5. Клинические испытания новых видов лечебных продуктов	407
ГЛАВА 9. Контроль производства и качества продуктов детского и диетического питания	409
9.1. Контроль производства и качества молочных продуктов детского и диетического питания.....	412
9.2. Контроль производства и качества детских продуктов на мясной основе.....	432
9.3. Контроль производства и качества детских продуктов на основе рыбного сырья	440
9.4. Контроль производства и качества дётских продуктов на плодоовощной основе.....	447
ГЛАВА 10. Тара и упаковка для продуктов детского питания	456
10.1. Упаковочные материалы	458
10.2. Способы упаковки.....	465
Библиографический список.....	467