



Universitatea Tehnica a Moldovei

Analiza sortimentului si calitatii alimentelor  
pentru copii in virsta trei luni un an in or.

Chisinau

Student: Turcan Maria

Conducator: doc. hab., prof. univ. Tatarov Pavel

Chisinau, 2016

Ministerul Educatiei al Republicii Moldova  
Universitatea Tehnica a Moldovei  
Programul de masterat "Calitatea si securitatea produselor alimentare"

Admis la sustinere  
Sef de catedra: Conf. univ., doctor Macari Artur

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016

# Analiza sortimentului si calitatii alimentelor pentru copii in virsta trei luni un an in or. Chisinau

Teza de master

Masterand: Turcan Maria (\_\_\_\_\_) )  
Conducator: doc. hab., prof. univ. Tatarov Pavel (\_\_\_\_\_) )

Chisinau, 2016

## Resume

Theme of my work is Quality and Assortment of nutrition for children till 3 years old in Kishinev. Theme is actual because of often offense from global producers of international codex by realization breasts substitute milk. As confirmation World Health Organization published rapport about offenses from such famous producers as Nestle, Gerber, Nutricia, Humana, Heinz and Hipp.

Theme goal based on investigation in assortment of child's nutrition in Kishinev and to reveal offenses in codex and normative acts of Republic of Moldova.

In work I represent list of 535 child's nutrition items, 20 country producers, 34 company producers. Also in work you can find next charts:

- Percentage of assortment child's nutrition by companies
- Country producers
- Popular names of child's nutrition
- Group of nutrition for children

Work contains five parts:

- Studying assortment of child's nutrition in Kishinev
- Full data by group of nutrition
- Experiment
- Working-out program for control of producing powder mash from apples and carrots, and HACCP plan.
- Analyze all information and data.

In Work you can find next information:

- Full named list of child's food in Kishinev
- Place's where to buy
- Physical - chemical composition child's food compared with acts and documents
- Analysis information written on package
- Table of norm's in child's nutrition

According to my investigation I've made next conclusions: quality and safety determined on useful elements, absence pathogenic micro flora, respecting norms and control every technologic process.

Recommendations to work:

- There is a need to produce dry milk for baby's, also for special use. Produce canned meat for babies. Enlarge assortment in canned fruits and vegetables. Advance quality and realization milk

products for children. Advance produce technology. Create new types of child's food. Control of selling child's food. Control of quality and safety child's food produced in Republic of Moldova. Create positive opinion of local producers on local market. Exit on world market. Fight with falsification products for child food.

## Резюме

Тема работы: «Ассортимент и качество питания для младенцев и детей младшего возраста в г. Кишинев». Актуальность темы заключается в том, что в настоящее время приходится часто сталкиваться с нарушениями производителей международного кодекса по сбыту заменителей грудного молока. Подтверждением этому служит опубликованный доклад Всемирной организации здравоохранения, где среди основных нарушителей указаны такие известные фирмы как: Nestle, Gerber, Nutricia, Humana, Heinz и Hipp.

Цель работы основана на изучение полного ассортимента детского питания в г. Кишинев и выявлении нарушений кодекса, а также нормативных документов Республики Молдова.

В работе представлен список 535 наименований детского питания, 20 стран производителей, 34 фирмы производителя. Так же представлены графики по процентному соотношению ассортимента детского питания по фирмам, странам производителям, самых популярных наименований детского питания, так же по группам питания для детей.

Работа состоит из пяти частей:

- изучение ассортимента детского питания в г. Кишинев;
- общие сведения по группам питания;
- эксперимент;
- разработка программы производственного контроля для порошкового пюре из яблока и моркови, а так же плана НАССР;
- анализ полученных результатов.

К работе приложена следующая информация:

- полный список наименований детского питания в г. Кишинев;
- места реализации питания для детей;
- физико – химический состав детского питания в сравнении с нормативными документами;
- анализ информации, нанесенной на этикетку всех наименований детского питания г. Кишинев;
- сводная таблица норм формул детского питания.

По работе сделаны следующие выводы: качество и безопасность продуктов детского питания определяется содержанием в нем полезных элементов, отсутствием патогенной микрофлоры, соблюдением нормативов, контролем каждого технологического процесса.

Рекомендации к работе: необходима организация производства сухих молочных смесей для младенцев, в том числе специального назначения. Организация производства мясных консервов. Расширение ассортимента фруктовых и овощных консервов. Улучшение

качества производства и реализации молочных продуктов для детей. Усовершенствование технологий производства. Создание новых видов детского питания. Контроль за реализацией детского питания. Контроль качества и безопасности детского питания, производимого в Республике Молдова. Создание положительной и устойчивой репутации отечественного производителя на внутреннем рынке. Выход молдавских производителей детского питания на мировой рынок. Борьба с фальсификацией продуктов питания для детей.

## Содержание:

Введение	1
1. Ассортимент и классификация детского питания в г. Кишинев	4
1.1. Смеси сухие для детского питания	10
1.1. Технология производства сухих смесей для детского питания	12
1.2. Каши сухие для детского питания	13
1.2. Технология производства каш сухих для детского питания	14
1.3. Консервы для детского питания	14
1.3.1. Консервы детского питания на фруктовой основе	14
1.3.2. Консервы детского питания на овощной основе	15
1.3.3. Консервы детского питания птичьи	17
1.3.4. Консервы детского питания плодовые и ягодные	17
1.3.5. Технология производства пюре фруктового для детского питания	18
1.3.6. Технология производства мясных консервов для детского питания	19
1.3.6. Технология производства овощи – мясных консервов для детей	20
2. Методы анализа и контроль качества продуктов питания для младенцев и детей младшего возраста	21
2.1. Дефекты продуктов детского питания	21
2.1.1. Показатели безопасности пищевых продуктов	21
2.1.2. Инфекционные заболевания, связанные с пищевыми продуктами	24
2.1.3. Источники свинца и кадмия	26
2.2. Контроль производства и качества молочных продуктов детского питания	27
2.3. Качество и безопасность каш для детского питания	28
2.4. Качество и безопасность консервов для питания детей	32
2.5. Контроль производства консервов для детского питания	34
2.6. Нормы для детского питания	36
3. Экспериментальные данные	42
4. Безопасность продуктов детского питания	49
4.1. Диаграмма производства сухого пюре для детского питания	51
4.1. Контроль качества приемки сырья и материалов	52
4.2. Контроль качества производства сухого пюре для детского питания	56
4.3. Контроль санитарного состояния оборудования и технологической линии	59

4.4.	Контроль санитарного состояния производственных помещений	61
4.5.	Описание конечного продукта «Пюре сухое порошковое из яблок и моркови на основе подсырной сыворотки»	64
4.6.	Описание основного сырья и вспомогательных материалов	66
4.7.	Анализ рисков	71
4.8.	Программа производственного контроля	75
4.9.	Создание плана НАССР	79
4.10.	Система прослеживаемости	80
	Выводы	82
	Библиография	84
	Приложение 1. Ассортимент детского питания в г. Кишинев	
	Приложение 2. Места реализации детского питания в г. Кишинев	
	Приложение 3. Основной состав начальных формул детского питания	
	Приложение 4. Состав некоторых изученных видов детского питания	
	Приложение 5. Анализ этикетки продуктов детского питания, реализуемых в г. Кишинев	