



ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С. Тургенева

Обоснование использования добавок растительного происхождения в кисломолочных напитках функционального назначения

Выполнил студент группы 71-ПЖ
Демидова М.Н.

Руководитель к.т.н., доцент кафедры
ТППиОРД Лунева О.Н.



Целью работы является обоснование использования добавок растительного происхождения в кисломолочных напитках функционального назначения. В соответствии с поставленной целью решались следующие задачи:

- Обзор литературы;
- Изучения ассортимента кисломолочных напитков функционального назначения;
- Обоснование использования добавок растительного происхождения в кисломолочных напитках;
- Разработка рецептур и технологий кисломолочных напитков функционального назначения с растительными добавками;
- Оценка качества готового продукта.



Схема эксперимента

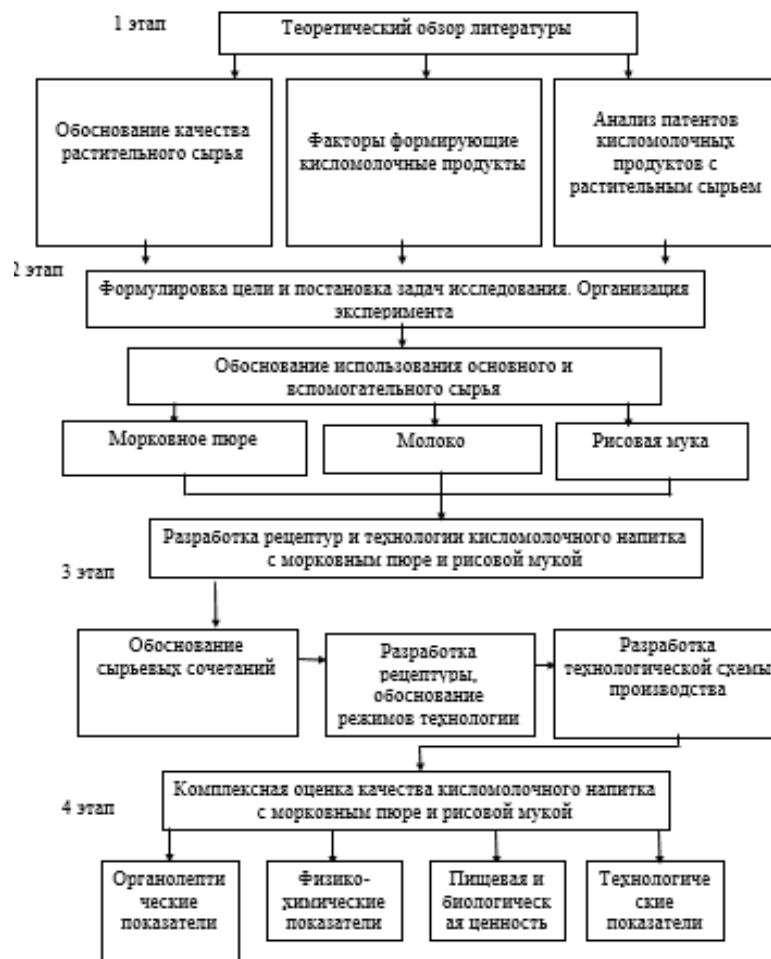


Схема эксперимента



Большим преимуществом рисовой муки по сравнению с другими является полное отсутствие в ее составе глютена, или клейковины. Благодаря этому она зачастую используется для производства детского питания и в диетическом меню.

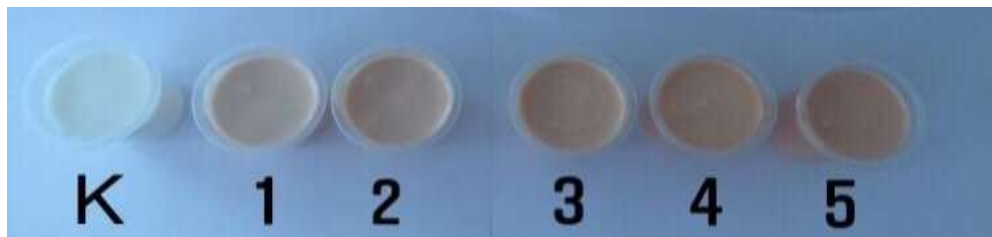
Морковное пюре обладает антибактериальными и антисептическими свойствами. Оно является прекрасным источником витамина С, который способствует активности и функционированию белых кровяных телец (лейкоцитов) что, тем самым, повышает иммунитет

Витамины			
Витамин В1, тиамин	0.138 мг	1.5 мг	9.2%
Витамин В2, рибофлавин	0.021 мг	1.8 мг	1.2%
Витамин В4, холин	5.8 мг	500 мг	1.2%
Витамин В5, пантотеновая	0.819 мг	5 мг	16.4%
Витамин В6, пиридоксин	0.436 мг	2 мг	21.8%
Витамин В9, фолаты	4 мкг	400 мкг	1%
Витамин Е, альфа токоферол, ТЭ	0.11 мг	15 мг	0.7%
Витамин РР, НЭ	2.59 мг	20 мг	13%

Витамины			
Витамин А, РЭ	1928.3 мкг	900 мкг	214.3%
Ретинол	0.015 мг	~	
<i>бета Каротин</i>	11.482 мг	5 мг	229.6%
Витамин В1, тиамин	0.058 мг	1.5 мг	3.9%
Витамин В2, рибофлавин	0.071 мг	1.8 мг	3.9%
Витамин В5, пантотеновая	0.249 мг	5 мг	5%
Витамин В6, пиридоксин	0.124 мг	2 мг	6.2%
Витамин В9, фолаты	8.603 мкг	400 мкг	2.2%
Витамин С, аскорбиновая	4.78 мг	90 мг	5.3%
Витамин D, кальциферол	0.048 мкг	10 мкг	0.5%
Витамин Е, альфа токоферол, ТЭ	0.419 мг	15 мг	2.8%
Витамин Н, биотин	0.574 мкг	50 мкг	1.1%

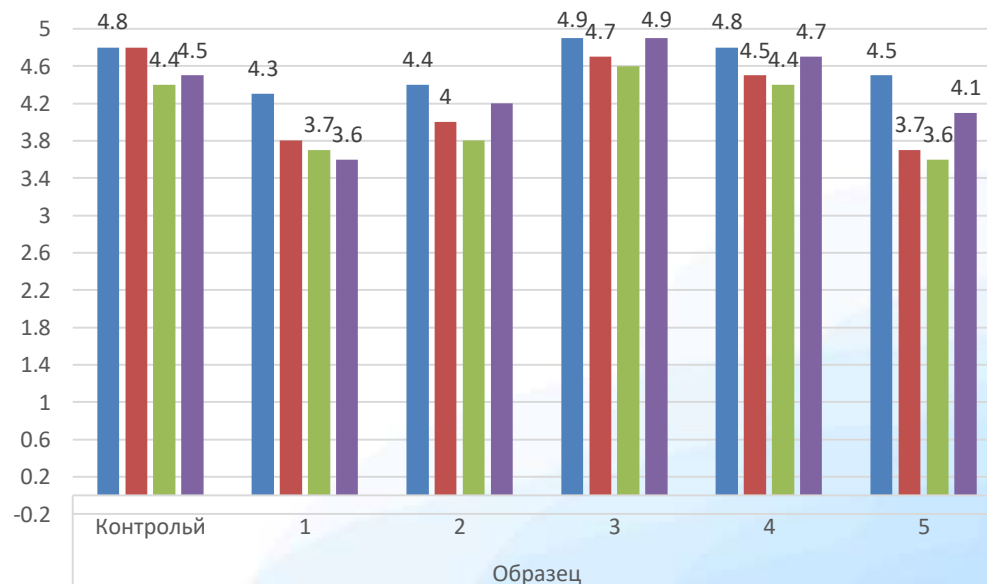


Модельные композиции



Внешний вид модельных композиций кисломолочного напитка с растительными компонентами

Балльная оценка качества модельных композиций кисломолочного напитка с растительными компонентами





Показатели качества модельных образцов кисломолочного напитка с растительными компонентами

