

хімічного складу нових молочних продуктів керувались рекомендаціями Інституту харчування, згідно з якими, для надання продукту імуномодулюючої дії в споживчій дозі продукту повинно міститись від 1/8 до 1/2 добової потреби в бета-каротині.

Показано, що нові пастоподібні суміші для молочних коктейлів відрізняються високим вмістом бета-каротину, фенольних сполук, пектинових речовин, повноцінного білка.

Встановлено, що в одній порції (200 мл) нових видів молочних коктейлів міститься 1/2 добової норми потреби в бета-каротині.

**Таблиця – Вміст біологічно активних і поживних речовин у нових дрібнодисперсних вітамінізованих пастоподібних наповнювачах для молочних коктейлів із потенційною імуномодельюючою дією**

Показники якості	Пастоподібні суміші для молочних коктейлів		
	«Світлячок»	«Рекорд»	«Каротинка»
Білки,%	6,8	7,1	6,6
Загальний цукор,%	46,2	47,3	46,5
Бета-каротин, мг/100 г	11,0	11,8	9,5
Фенольні сполуки, мг/100 г	69,5	86,7	68,1
Титрована кислотність, %	0,9	0,91	0,92
Пектинові речовини, %	3,1	2,8	3,2
Сухі речовини,%	65,0	65,0	65,0

Пастоподібні суміші для молочних коктейлів, отримані з використанням збагачених наповнювачів призначені для імунопрофілактики населення.

## **ТЕХНОЛОГІЯ МОЛОЧНИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ НАПОЇВ НА ОСНОВІ СИРОВАТКИ МОЛОЧНОЇ**

**Юрченко М.С., гр. Т-31**

Науковий керівник – викл. **Абрамова Т.С.**

Коледж переробної та харчової промисловості ХНТУСГ  
ім. П. Василенка

Конкуренція на ринку молочних продуктів висока, тому виробники постійно працюють над удосконаленням технологічних процесів, впровадженням у виробництво нових добавок, формуванням нових смаків.

З урахуванням економічної ефективності найчастіше використовується синтетичні ароматизатори, барвники, стабілізатори.

Молочна сироватка за низької жирності містить життєво важливі компоненти (вітаміни групи В, лактозу, білок, макро- та мікроелементи, солі та ін.). Сироватка відновлює порушений водно-сольовий баланс в організмі, виводить з організму зайву рідину, токсини, шлаки.

Напої з сироватки використовують як лікувально-оздоровчі продукти в комплексній терапії захворювань шлунково-кишкового тракту, серцево-судинної системи. Також ці продукти рекомендуються людям, які мають недостатнє фізичне навантаження.

Розроблені пропозиції виробництва напоїв з молочної сироватки з використанням меду, кориці, плодово-ягідних соків, екстрактів лікарських рослин. Мед містить до 80% вуглеводів, повний набір необхідних мінералів та вітамінів, легко засвоюється. Кориця є багатим джерелом кальцію та клітковини, її користь полягає в дії трьох компонентів: ценамалдехіт, коричний ацетат та коричний алкоголь. Плодово-ягідні соки мають склад, багатий на вуглеводи, клітковину, мінеральні речовини та вітаміни.

Використання наповнювачів підвищує вміст вітамінів, органічних кислот, макро- та мікроелементів, вуглеводів. За результатами органолептичної оцінки напої мають високі смакові властивості.

Для виробництва напоїв з сироватки не потрібно встановлювати нове обладнання, тому собівартість продукції незначно підвищується.

Напої з сироватки вирізняються органолептичними властивостями, мають порівняно невисоку ціну, що забезпечить постійний попит споживачів.