



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **95787**

(13) **U**

(51) МПК

**A23C 9/18** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 07148**

(22) Дата подання заявки: **24.06.2014**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **12.01.2015**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **12.01.2015, Бюл.№ 1**

(72) Винахідник(и):

**Фалендиш Наталя Олексіївна (UA),  
Белінська Крістіна Олександрівна (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ,  
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601  
(UA)**

## (54) СКЛАД СУХОЇ АДАПТОВАНОЇ МОЛОЧНОЇ СУМІШІ ДЛЯ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ

(57) Реферат:

Склад сухої адаптованої молочної суміші для дитячого харчування містить молоко сухе овече та молоко сухе кобиляче, борошно екструдоване, олію гарбузову, вітаміни, мінеральні речовини.

**UA 95787 U**



Корисна модель належить до харчової промисловості, а саме до харчоконцентратної промисловості, і може бути використана у виробництві сухих адаптованих сумішей для дитячого харчування.

Відома рецептура сухої молочної адаптованої суміші "Малыш", до складу якої входить борошно для дієтичного харчування, сухе знежирене коров'яче молоко, вершки сухі, цукрова пудра, вітаміни та мінерали. [Бачурская Л.Д. Пищевые концентраты. / Л.Д. Бачурская, В.Н. Гуляев. - М.: Пищевая промышленность, 1976. - С. 221].

Недоліком описаної суміші є те, що білки коров'ячого молока представлені в основному казеїновими фракціями, які є сильними алергенами для дитячого організму і створюють навантаження на травну систему дитини.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення складу суміші для концентратів для дитячого харчування шляхом використання нового виду сировини, змінити фракційний склад білків цільового продукту.

Поставлена задача вирішується тим, що склад сухої адаптованої молочної суміші для дитячого харчування, що включає молоко сухе, борошно, вітаміни, мінеральні речовини, згідно з корисною моделлю, як сухе молоко використовуються молоко сухе овече та сухе кобиляче, як борошно використовується борошно екструдоване, додатково містить олію гарбузову у такому співвідношенні компонентів, мас. %:

екструдоване борошно	11-12
молоко сухе овече	23-24
молоко сухе кобиляче	56,43-57,43
олія гарбузова	7,0-8,0
вітаміни	0,05-0,06
мінеральні речовини	0,51-0,52.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками і очікуваним технічним результатом полягає у наступному.

Запропоновано внести до складу суміші для концентратів для дитячого харчування молоко сухе овече та молоко сухе кобиляче, оскільки таке молоко подібне по складу та властивостям до жіночого молока, яке є ідеальним продуктом для харчування дітей.

Молоко сухе кобиляче та молоко сухе овече - це продукт, отриманий з молочних залоз кобили та вівці відповідно, висушений методом розпилювального сушіння. Кобиляче молоко належить до альбумінової групи, оскільки співвідношення казеїнів до сироваткових білків становить 1:1. Овече молоко належить до казеїнової групи, співвідношення казеїнів до сироваткових білків становить 1,2:1. До складу білків молока входять усі незамінні амінокислоти. Вуглеводи кобилячого молока представлені лактозою, яка міститься в достатній кількості для забезпечення добової потреби дитячого організму. Овече молоко містить жиру 32 %, така кількість жиру забезпечує добову потребу в тваринних жирах і не потребує внесення вершків для збалансування складу.

Гарбузова олія отримується методом холодного віджиму гарбузового насіння. До складу гарбузової олії входять вітаміни групи В, С, Р, РР, Е. При цьому лінолева і ліноленова кислоти, що є складовими гарбузової олії, належать до найбільш цінних жирних кислот Омега-3 і Омега-6. Гарбузова олія багата мікроелементами, макроелементами, яких в даному продукті міститься в межах п'ятдесяти. При цьому лідируючі позиції займають елементи, необхідні для нормального розвитку здорової дитини, такі як селен, цинк, залізо.

Під час встановлення дозування сухого овечого, кобилячого молока та гарбузової олії враховували добові норми споживання білків, жирів, вуглеводів. Дозування борошна екструдованого обумовлено добовою потребою у рослинних білках. Приклади отримання складу наведено в таблиці.

Таблиця

## Приклад отримання складу

	Вміст, на 1 т готової продукції			
	1	2	3	4
Борошно екструдоване	13,0	12,0	11,0	10,0
Молоко сухе кобиляче	55,54	56,43	57,43	58,43
Молоко сухе овече	25,0	23,0	24,0	26,0
Олія гарбузова	6,0	8,0	7,0	5,0
Вітаміни	0,07	0,06	0,05	0,03
Мінеральні речовини	0,45	0,51	0,52	0,55
Разом	100	100	100	100
Висновок	Дещо занижений вміст вітамінів та мінералів, кількість білків та жирів збільшена	Добова потреба в білках, жирах, вуглеводах, вітамінах, макро- та мікроелементах забезпечена.	Добова потреба в білках, жирах, вуглеводах, вітамінах, макро- та мікроелементах забезпечена.	Збільшена кількість білків та жирів тваринного походження, незабезпечена добова потреба в білках рослинного походження.

Отже, композиції № 2 та № 3 підібрані з урахуванням добових потреб організму дитини в основних речовинах, склад її збалансований, білки легко сприймаються травною системою дитини.

Корисна модель може бути використана для виробництва продуктів для дитячого харчування, а саме для сухих адаптованих молочних сумішей. Харчування дітей таким продуктом вирішить проблему захворювання дітей раннього віку на харчову алергію. При штучному вигодовуванні діти зможуть отримати повноцінний продукт, максимально наближений до складу жіночого молока.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Склад сухої адаптованої молочної суміші для дитячого харчування, що містить молоко сухе, борошно, вітаміни, мінеральні речовини, який **відрізняється** тим, що як сухе молоко використовується молоко сухе овече та молоко сухе кобиляче, як борошно використовується борошно екструдоване, додатково містить олію гарбузову, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

екструдоване борошно	11-12
молоко сухе овече	23-24
молоко сухе кобиляче	56,43-57,43
олія гарбузова	7,0-8,0
вітаміни	0,05-0,06
мінеральні речовини	0,51-0,52.

---

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601