

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 115156

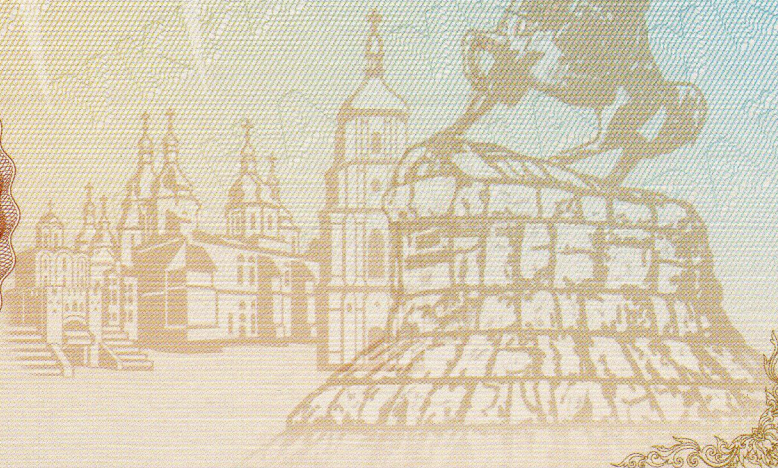
**СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МЛИНЦЕВОГО ФАРШУ З  
МОЛОЧНИМ БІЛКОМ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ РАЦІОНУ  
ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.04.2017**.

В.о. Голови Державної служби  
інтелектуальної власності України

А.А.Малиш





(19) UA

(51) МПК (2017.01)

A22C 7/00

A23C 21/08 (2006.01)

A23C 23/00

A21B 5/03 (2006.01)

(21) Номер заявки: **u 2016 08955**(22) Дата подання заявки: **22.08.2016**(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.04.2017**(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.04.2017, Бюл. № 7**

(72) Винахідники:

**Крамаренко Дмитро****Павлович, UA,****Гіренко Наталія Ігорівна, UA,****Товма Лідія Федорівна, UA,****Дуб Володимир Васильович, UA**

(73) Власники:

**ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД****"ЛУГАНСЬКИЙ****НАЦІОНАЛЬНИЙ****УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА",****пл. Гоголя, 1, м. Старобільськ,****Луганська обл., 92703, UA,****ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ****УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ****ТА ТОРГІВЛІ,****вул. Клочківська, 333, м.****Харків, Харківська обл., 61051,****UA**

(54) Назва корисної моделі:

**СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МЛИНЦЕВОГО ФАРШУ З МОЛОЧНИМ БІЛКОМ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ РАЦІОНУ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ**

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб одержання млинцевого фаршу з молочним білком для формування раціону військовослужбовців, який включає пропускання кислого сиру крізь протиральну машину, додавання компонентів фаршу та ретельне перемішування, який **відрізняється** тим, що під час перемішування додають перець чорний мелений, суху цистозіру і рис відварний, цибулю ріпчасту, обсмажену на шпик свинячому, з додаванням печериць та подрібненого котлетного м'яса і висівок пшеничних, після перемішування шприцюють у целофанову оболонку, охолоджують до температури 3...5 °С або заморожують до досягнення температури в центрі батону -17...-19 °С, а рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:

сир кислий нежирний	23,45...46,55
котлетне м'ясо	18,00...22,00
печериці	8,00...12,00
цибуля ріпчаста очищена	8,00...12,00
шпик свинячий	8,00...12,00
висівки пшеничні	4,00...6,00
рис відварний	6,00...10,00
цистозіра	1,00...2,00
перець чорний мелений	0,45...0,55.



Пронумеровано, прошито металевими  
люверсами та скріплено печаткою  
2 арк.

10.04.2017



Уповноважена особа

(підпис)





УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **115156** (13) **U**

(51) МПК (2017.01)

**A22C 7/00****A23C 21/08** (2006.01)**A23C 23/00****A21B 5/03** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ****(21)** Номер заявки: **u 2016 08955****(22)** Дата подання заявки: **22.08.2016****(24)** Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.04.2017****(46)** Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.04.2017, Бюл.№ 7****(72)** Винахідник(и):**Крамаренко Дмитро Павлович (UA),****Гіренко Наталія Ігорівна (UA),****Товма Лідія Федорівна (UA),****Дуб Володимир Васильович (UA)****(73)** Власник(и):**ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЛУГАНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ  
ТАРАСА ШЕВЧЕНКА",****пл. Гоголя, 1, м. Старобільськ, Луганська  
обл., 92703 (UA),****ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА  
ТОРГІВЛІ,****вул. Клочківська, 333, м. Харків, Харківська  
обл., 61051 (UA)****(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МЛИНЦЕВОГО ФАРШУ З МОЛОЧНИМ БІЛКОМ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ РАЦІОНУ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ****(57) Реферат:**

Спосіб одержання млинцевого фаршу з молочним білком для формування раціону військовослужбовців, який включає пропускання кислого сиру крізь протиральну машину, додавання компонентів фаршу та ретельне перемішування. Під час перемішування додають перець чорний мелений, суху цистозіру і рис відварний, цибулю ріпчасту, обсмажену на шпикі свинячому, з додаванням печериць та подрібненого котлетного м'яса і висівок пшеничних, після перемішування шприцюють у целофанову оболонку, охолоджують до температури 3...5 °C або заморожують до досягнення температури в центрі батону -17 -19 °C.

**UA 115156 U**



Корисна модель належить до харчової промисловості і може знайти застосування при формуванні гарнізонного харчування військовослужбовців та на харчових підприємствах малого та середнього бізнесу, а також на підприємствах ресторанного господарства.

5 Фарші знаходять широке використання при виробництві таких виробів широкого вжитку, як вареники, пиріжки, ватрушки та ін.

Відомий спосіб виробництва фаршу м'ясного з молочним білком [1], який включає пропускання сирого котлетного м'яса крізь м'ясорубку з двома решітками, обсмаження котлетного м'яса до готовності, приготування білого соусу на соку, який виділився після обсмаження, змішування обсмаженого котлетного м'яса з пасерованою цибулею, пропускання 10 крізь м'ясорубку з дрібною решіткою, заправлення фаршу білим соусом, сіллю кухонною, перцем чорним меленим, дрібно нарізаною зеленню і ретельне перемішування. Як молочно-білковий компонент до обсмаженого котлетного м'яса з пасерованою цибулею додають копреципітат зі сколотини. Під час перемішування фаршу як біологічно активну добавку вводять подрібнену суху цистозіру. Готовий фарш шприцюють у целофанову оболонку, охолоджують або заморожують.

Недоліком цього способу є використання як молочно-білкового компонента копреципітату зі сколотини, який є не розповсюдженою харчовою сировиною, не збалансована харчова цінність за співвідношенням білків жирів та вуглеводів, низький вміст клітковини.

Найбільш близьким до запропонованого способу є спосіб виробництва фаршу з кислого сиру для млинців [2]. Цей спосіб виробництва фаршу включає пропускання кислого сиру крізь протиральну машину, додавання яєць, цукру та ретельне перемішування.

Спосіб-прототип також не дозволяє отримати продукт зі збалансованою харчовою цінністю, отриманий фарш має низьку харчову цінність та невеликий термін зберігання.

Найчастіше фарші можуть бути використані у складі декількох страв, а готові фаршеві 25 страви призначені до вживання широким верствами населення і, відповідно, не збалансовані за хімічним складом до потреб окремих контингентів. З метою створення збалансованої до вимог харчування військовослужбовців [3] страви - млинці з фаршем та сметаною [2], нами було проведено комплексне комбінування інгредієнтів фаршу, яке дозволило розробити рецептуру виробу. Як біологічно активна добавка була використана морська водорість - цистозіра.

Відомо, що склад морських водоростей є максимально збалансованим за вмістом органічних і мінеральних речовин у найбільш доступній для людського організму формі. Цистозіра містить (у мг %): каратиноїди - 217; фолацин - 0,08; тіамін - 6,1; токоферол - 10,7; ніацин - 10,9; ціанокобаламін - 0,14; кальцій - 1170; фосфор - 96; натрій - 1070; залізо - 31; марганець - 8,6; йод - 75-114; цинк - 27; мідь - 22. Крім цього вона є джерелом клітковини, 35 альгінової кислоти, яка має онкопротекторну дію [4]. Таким чином, використання цистозіри у виробництві фаршу збагачує його цілим комплексом вітамінів, макро- і мікроелементів, надає продукту радіозахисні та інші профілактичні властивості. Як відомо, йод, на який багата цистозіра, - основний мінерал при синтезі гормонів щитовидної залози, без яких неможлива життєдіяльність людини. При достатній кількості в щитовидній залозі йод блокує накопичення радіоактивного йоду. Тому вироби, збагачені цистозірою, особливо рекомендуються до 40 вживання в екологічно небезпечних районах.

В основу способу поставлено задачу створення способу одержання млинцевого фаршу з молочним білком для формування раціону військовослужбовців шляхом комплексного комбінування складу відповідно, до вимог харчування військовослужбовців, використання як 45 біологічно-активної добавки морської водорості цистозіри, та шляхом використання процесів охолодження та заморожування - подовження термінів його зберігання.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі виробництва фаршу з кислого сиру для млинців, що включає пропускання кислого сиру крізь протиральну машину, додавання компонентів фаршу та ретельне перемішування згідно винаходу, як джерело білкових речовин 50 додатково використовується котлетне м'ясо та печериці, як джерело вуглеводів використовується цибуля та рис відварний, як джерело клітковини використовуються висівки пшеничні, як джерело жирів використовується шпик свинячий, а як біологічно-активна добавка використовується морська водорість цистозіра.

Відміна даного способу полягає у тому, що під час перемішування додають перець чорний мелений, суху цистозіру і рис відварний, цибулю ріпчасту обсмажену на шпик свинячому, з 55 додаванням печериць та подрібненого котлетного м'яса і висівок пшеничних, після перемішування шприцюють у целофанову оболонку, охолоджують до температури 3...5 °C або заморожують до досягнення температури в центрі батону -17...-19 °C.

Запропонований спосіб одержання млинцевого фаршу з молочним білком для формування 60 раціону військовослужбовців (мас. %):



сир кислий нежирний	23,45...46,55
котлетне м'ясо	18,00...22,00
печериці	8,00...12,00
цибуля ріпчаста очищена	8,00...12,00
шпик свинячий	8,00...12,00
висівки пшеничні	4,00...6,00
рис відварний	6,00...10,00
цистозіра	1,00...2,00
перець чорний мелений	0,45...0,55.

В загальному вигляді спосіб одержання млинцевого фаршу з молочним білком для формування раціону військовослужбовців здійснюється наступним чином. До сиру кисломолочного нежирного, пропущеного крізь протиральну машину, додають перець чорний мелений, суху цистозіру і рис відварний, цибулю ріпчасту обсмажену на шпик свинячому, з додаванням печериць та подрібненого котлетного м'яса і висівок пшеничних, після перемішування шприцюють у целофанову оболонку, охолоджують до температури 3...5 °С або заморожують до досягнення температури в центрі батону -7...-19 °С.

Готовий продукт має однорідну пластичну, мастинову консистенцію з глянцевою поверхнею жовтуватого-коричневого кольору, з краплями перцю, водорості та висівок.

- 10 Для кращого розуміння суті корисної моделі наведемо приклади.  
Приклад 1.

Мінімальна межа щодо наведеного способу

- 15 До сиру кисломолочного нежирного, пропущеного крізь протиральну машину, додають перець чорний мелений, суху цистозіру і рис відварний, цибулю ріпчасту, обсмажену на шпик свинячому, з додаванням печериць та подрібненого котлетного м'яса і висівок пшеничних, після перемішування шприцюють у целофанову оболонку, охолоджують до температури 3 °С або заморожують до досягнення температури в центрі батону -17 °С, при цьому рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:

сир кислий нежирний	46,55
котлетне м'ясо	18,00
печериці	8,00
цибуля ріпчаста очищена	8,00
шпик свинячий	8,00
висівки пшеничні	4,00
рис відварний	6,00
цистозіра	1,00
перець чорний мелений	0,45.

Приклад 2.

- 20 Середнє значення щодо наведеного способу

До сиру кисломолочного нежирного, пропущеного крізь протиральну машину додають перець чорний мелений, суху цистозіру і рис відварний, цибулю ріпчасту, обсмажену на шпик свинячому, з додаванням печериць та подрібненого котлетного м'яса і висівок пшеничних, після перемішування шприцюють у целофанову оболонку, охолоджують до температури 4 °С або заморожують до досягнення температури в центрі батону -18 °С, при цьому рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:

сир кислий нежирний	35,00
котлетне м'ясо	20,00
печериці	10,00
цибуля ріпчаста очищена	10,00
шпик свинячий	10,00
висівки пшеничні	5,00
рис відварний	8,00
цистозіра	1,50
перець чорний мелений	0,50.

Приклад 3.

Максимальна межа щодо наведеного способу

- 30 До сиру кисломолочного нежирного, пропущеного крізь протиральну машину, додають перець чорний мелений, суху цистозіру і рис відварний, цибулю ріпчасту, обсмажену на шпик свинячому, з додаванням печериць та подрібненого котлетного м'яса і висівок пшеничних, після перемішування шприцюють у целофанову оболонку, охолоджують до температури 5 °С або



заморожують до досягнення температури в центрі батону  $-19^{\circ}\text{C}$ , при цьому рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:

сир кислий нежирний	23,45
котлетне м'ясо	22,00
печериці	12,00
цибуля ріпчаста очищена	12,00
шпик свинячий	12,00
висівки пшеничні	6,00
рис відварний	10,00
цистозіра	2,00
перець чорний мелений	0,55.

Готовий фарш має мастивну консистенцію, молочно-білковий запах та смак з присмаком та ароматом м'яса та смаженої цибулі, колір жовтуватого-коричневий, з вкрапленнями перцю, водорості та висівки.

Запропонований спосіб дозволяє створити збалансований за основними харчовими речовинами, відповідно до потреб харчування військовослужбовців, продукт з підвищеною харчовою цінністю завдяки вмісту в цистозірі біологічно активних речовин - поліфенолів, вітамінів, мінеральних речовин. В замороженому стані фарш може зберігатися тривалий час.

Джерела інформації:

1. Патент № 78506 Україна. МПК (2013.01) A22C 11/00 Спосіб одержання фаршу м'ясного з молочним білком. /Г.В. Дейниченко, Д.П Крамаренко, О.І. Кіреєва - Опубл. 25.03.13. - Бюл. № 6.
2. Сборник рецептур блюд и кулинарных изделий для предприятий общественного питания - М.: Экономика, 1983-720 с.
3. Рациональное питание /Смоляр В.И. - К.: Наук. думка, 1991. - 368 с.
4. Корзун В.Н., Реус М.А. Якість страв з використанням зостери /Стратегія розвитку туристичної індустрії та громадського харчування: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (25-26 жовтня 2000 року Київ) - К., 2000. - 434 с.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб одержання млинцевого фаршу з молочним білком для формування раціону військовослужбовців, який включає пропускання кислого сиру крізь протиральну машину, додавання компонентів фаршу та ретельне перемішування, який відрізняється тим, що під час перемішування додають перець чорний мелений, суху цистозіру і рис відварний, цибулю ріпчасту, обсмажену на шпик свинячому, з додаванням печериць та подрібненого котлетного м'яса і висівок пшеничних, після перемішування шприцюють у целофанову оболонку, охолоджують до температури  $3...5^{\circ}\text{C}$  або заморожують до досягнення температури в центрі батону  $-17...-19^{\circ}\text{C}$ , а рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:

сир кислий нежирний	23,45...46,55
котлетне м'ясо	18,00...22,00
печериці	8,00...12,00
цибуля ріпчаста очищена	8,00...12,00
шпик свинячий	8,00...12,00
висівки пшеничні	4,00...6,00
рис відварний	6,00...10,00
цистозіра	1,00...2,00
перець чорний мелений	0,45...0,55.

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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

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