

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 80255

СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГЕРОДІЄТИЧНОЇ ВАРЕНОЇ
КОВБАСИ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні
моделі **27.05.2013.**

Голова Державної служби
інтелектуальної власності України

 М.В. Ковія





УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **80255**

(13) **U**

(51) МПК

A23L 1/31 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 11764**

(22) Дата подання заявки: **11.10.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **27.05.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **27.05.2013, Бюл.№ 10**

(72) Винахідник(и):

**Пешук Людмила Василівна (UA),
Галенко Олег Олександрович (UA)**

(73) Власник(и):

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

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГЕРОДІЄТИЧНОЇ ВАРЕНОЇ КОВБАСИ

(57) Реферат:

Спосіб виробництва геродієтичної вареної ковбаси включає підготовку м'ясної сировини, подрібнення, засолювання, витримку в посолі, друге подрібнення, приготування фаршу, шприцювання ковбасних батонів, осадження, термічну обробку і охолодження. При складанні фаршу до рецептурного складу додають мінеральну добавку зі ступок мідій у кількості 1-3 % до маси основної сировини.

UA 80255 U

Корисна модель належить до м'ясопереробної промисловості, а саме до виробництва варених ковбас.

Відомий спосіб виготовлення варених ковбасних виробів, що передбачає підготовку м'ясної сировини, подрібнення, засолювання, витримку в посолі, друге подрібнення, приготування фаршу з внесенням до рецептурного складу харчового кісткового напівфабрикату як заміни м'яса, що закладається у рецептуру, шприцювання ковбасних батонів, осадження, термічну обробку та охолодження [Пат. 64879А Україна, А23L1/31.Спосіб виробництва варених ковбасних виробів / Черевко О.І., Головка М.П., Перцевий Ф.В., Журавльов С.В., Головка А.М. - № 2002075867; Заявлено 16.07.2002; Опублікованої 5.03.2004; Бюл. № 3.2004р.].

Недоліком даного способу є використання кісткового напівфабрикату, отриманого з яловичих кісток, які можуть бути джерелом пріонних інфекцій, не забезпечується оптимальне співвідношення Са:Р - 2:1 в готовому продукті та здійснення заміни м'ясної сировини на кістковий напівфабрикат в рецептурі вареної ковбаси вищого ґатунку, що не допускається ДСТУ 4436:2005 [Ковбаси варені. Сосиски, Сардельки, Хліби м'ясні. Загальні технічні умови ДСТУ 4436:2005 / Київ Держспоживстандарт України 2006р.].

На даний час, у зв'язку з поширенням остеопорозу, актуальною є тема розробки нових видів продукції, збагаченої кальцієм. Крім того, природний вміст фосфору в м'ясній сировині високий та й при виробництві м'ясопродуктів широкого розповсюдження набуло використання різноманітних фосфоровмісних добавок, які штучно збільшують вміст фосфору в готових виробах, це і призводить до розбалансованості оптимального співвідношення Са:Р - 2:1. Тому вкрай необхідним є розробка та впровадження на виробництві продукції збалансованої за вмістом кальцію та фосфору.

Задачею корисної моделі є розробка способу виробництва варених ковбасних виробів збагачених кальцієм.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що в розробленому способі виробництва геродієтичної вареної ковбаси передбачено підготовку м'ясної сировини, подрібнення, засолювання, витримку в посолі, друге подрібнення, приготування фаршу, шприцювання ковбасних батонів, осадження, термічну обробку та охолодження, згідно з корисною моделлю, при складанні фаршу до рецептурного складу додають мінеральну добавку зі ступок мідій у кількості 1-3 % до маси основної сировини.

Причинно-наслідковий зв'язок між новими суттєвими ознаками і очікуваним технічним результатом полягає в наступному: внесення до складу рецептури мінеральної добавки зі ступок мідій дає змогу отримати готовий продукт збагачений сполуками кальцію, нормалізує кількісне співвідношення фосфору та кальцію (1:2). Запропонований спосіб дає можливість зменшити собівартість готових ковбасних виробів та отримати готовий продукт, придатний для геродієтичного харчування, так як саме люди похилого віку потребують профілактики кальцієдефіцитних станів.

Спосіб здійснюється таким чином. М'ясо, яке призначене для приготування вареної ковбаси, нарізають шматками масою до 1кг і подрібнюють на вовчку з решіткою, що має діаметр отворів 16-25 мм (шрот). Після цього здійснюють соління. При солінні до подрібненої м'ясної сировини додають 2,0-2,5кг солі на 100 кг сировини. Подрібнене м'ясо завантажують в мішалку, додають розсіл і ретельно перемішують протягом 3-5 хвилин. Посолене м'ясо після цього передають на витримку і дозрівання в ємностях вмістом до 150 кг кожна. Дозрівання триває 24-48 годин при 0-4 °С.

Посолений шрот після дозрівання вдруге подрібнюють на вовчку з діаметром отворів решітки 2-6 мм. З подрібненої м'ясної маси готують фарш в такій послідовності. Спочатку додають 15-20 % холодної води, 2,5 %-й розчин нітрату натрію та яйця. Після цього подрібнюють жиромісну сировину і додають її до подрібненої маси. Далі додають мінеральну добавку зі ступок мідій в кількості 1-3 % від маси основної сировини.

Далі формують батони в IV етапи. Після цього проводять осадку в камерах протягом 2-3 годин при 2-8 °С і відносній вологості повітря 80-85 %. Осаджені батони піддають обжарюванню шляхом обробки гарячими димовими газами з температурою 80-120 °С протягом від 30 хвилин до 3-х годин в залежності від діаметра батона. Обжарені батони варять з метою доведення м'ясопродукту до кулінарної готовності і надання продукту стійкості при зберіганні. Температура середовища повинна бути 75-85 °С, тривалість - від 30 хвилин до 3 годин, відносна вологість - 90-100 %, швидкість руху повітря - 1-2м/сек.

Оброблені ковбасні вироби охолоджують холодною водою при 10-15 °С протягом 10-30 хвилин до температури батона 27-30° та доохолоджують холодним повітрям (4 °С) протягом 4-8 годин до температури батона 8-15 °С.

Приклади здійснення способу наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

№ прикладу	Вміст добавки, %	Висновки
1	0,5	Не доцільно так як не забезпечується достатнього збагачення готового продукту кальцієм і призводить до розбалансованості готового продукту по вмісту кальцію та фосфору
2	1,0	Даний спосіб дозволяє отримати збагачені кальцієм ковбасні вироби без стороннього присмаку та запаху
3	2,0	Даний спосіб дозволяє отримати збагачені кальцієм ковбасні вироби без стороннього присмаку та запаху
4	3,0	Даний спосіб дозволяє отримати збагачені кальцієм ковбасні вироби без стороннього присмаку та запаху
5	3,5	Погіршення органолептичних показників якості готових виробів, зокрема відчувається специфічний присмак

Технічний результат полягає в отриманні продукту збагаченого кальцієм, стабілізованого за співвідношенням з фосфором, не погіршивши при цьому органолептичних показників ковбасних виробів та не знизивши їх енергетичну цінність.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 Спосіб виробництва геродієтичної вареної ковбаси, який включає підготовку м'ясної сировини, подрібнення, засолювання, витримку в посолі, друге подрібнення, приготування фаршу, шприцювання ковбасних батонів, осадження, термічну обробку і охолодження, який відрізняється тим, що при складанні фаршу до рецептурного складу додають мінеральну добавку зі ступок мідій у кількості 1-3 % до маси основної сировини.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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

(19) **UA**

(51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

(21) Номер заявки: **u 2012 11764**

(22) Дата подання заявки: **11.10.2012**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **27.05.2013**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **27.05.2013, Бюл. № 10**

(72) Винахідники:

**Пешук Людмила Василівна, UA,
Галенко Олег
Олександрович, UA**

(73) Власник:

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

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГЕРОДІЄТИЧНОЇ ВАРЕНОЇ КОВБАСИ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб виробництва геродієтичної вареної ковбаси, який включає підготовку м'ясної сировини, подрібнення, засолювання, витримку в посолі, друге подрібнення, приготування фаршу, шприцювання ковбасних батонів, осадження, термічну обробку і охолодження, який відрізняється тим, що при складанні фаршу до рецептурного складу додають мінеральну добавку зі ступок мідій у кількості 1-3 % до маси основної сировини.

Пронумеровано, прошито металевими
люверсами та скріплено печаткою
2 арк.

27.05.2013

Уповноважена особа



(підпис)