



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **54785** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A23K 1/10
A23B 4/12
A22C 25/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ФАРШ РИБНИЙ КОРМОВИЙ

1

2

(21) u201005762

(22) 12.05.2010

(24) 25.11.2010

(46) 25.11.2010, Бюл.№ 22, 2010 р.

(72) ВІННОВ ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ, ХОМІЧАК
ЛЮБОМИР МИХАЙЛОВИЧ, БАНДУРЕНКО ГАЛИ-
НА МИХАЙЛІВНА

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУР-
СІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Фарш рибний кормовий, що включає подрібнені рибні відходи та рибу, відсортовану при виготовленні харчової продукції, та консервант, який **відрізняється** тим, що як консервант фарш містить електроактивований розчин хлориду натрію 0,3 %, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

риба та відходи рибні подрібнені	94-96
Розчин хлориду натрію 0,3 % електроактивований	6-4.

Корисна модель відноситься до рибопереробної промисловості, а саме до виробництва рибних кормових продуктів.

Найбільш близьким технічним рішенням до корисної моделі, що заявляється є рецептура фаршу рибного кормового [Сборник технологических инструкций по производству продукции из рыбы. Том 3. - Киев: Министерство аграрной политики Украины, 2005. - ТИ 92:2005. - С. 146-152], яка містить: рибу, відсортовану при виготовленні харчової продукції та подрібнені рибні відходи – 90 %, хлорид натрію – 10 %.

Фарш рибний кормовий, одержаний таким чином, має підвищений вміст хлориду натрію (кухонної солі), що є небажаним при годівлі тварин.

В основу корисної моделі поставлена задача створити такий вид фаршу рибного кормового, в якому проведена заміна великої концентрації (10 %) кухонної солі на електроактивований розчин хлориду натрію 0,3 %, що забезпечить підвищення кормової цінності, безпечності, продовження терміну його зберігання, а також покращить органолептичні показники готового продукту.

Поставлена задача вирішується тим, що фарш рибний кормовий, що включає подрібнені рибні відходи та рибу, відсортовану при виготовленні

харчової продукції та консервант, згідно корисної моделі, в якості консерванту фарш містить електроактивований розчин хлориду натрію 0,3 % при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

Риба та відходи рибні подрібнені	94-96
Розчин хлориду натрію 0,3 % електроактивований	6-4

Даний причинно-наслідковий зв'язок між рецептурним співвідношенням по сировині і матеріалах, ідо використовуються, та очікуваним технічним результатом дозволяє досягти оптимальних органолептичних показників якості і отримати продукт з підвищеною кормовою цінністю, безпечністю та продовження терміну його зберігання за рахунок введення розчину хлориду натрію електроактивованого.

Фарш рибний кормовий представляє собою подрібнені рибні відходи та рибу, відсортовану при виготовленні харчової продукції, які змішують з розчином електроактивованого хлориду натрію 0,3 %, та фасують в тару об'ємом 20-25 дм³. Причому концентрація хлориду натрію у розчині містить 4-6 %.

Приклади композицій фаршу рибного кормового, що заявляється, наведено в таблиці.

UA (19) **54785** (13) **U**

Таблиця

Поєднання компонентів в фарші рибному кормовому

№ прикладу	Відходи рибні подрібнені, %	Розчин хлориду натрію електроактивованій, %	Висновки
1.	98-99	1-2	Низька кормова цінність та низька безпечність, термін зберігання - до 1 місяця
2.	97-98	2-3	Невисока кормова цінність та невисока безпечність, термін зберігання - до 1,5 місяця
3.	94-96	4-6	Висока кормова цінність та висока безпечність, термін зберігання - до 3 місяців
4.	92-93	7-8	Висока кормова цінність та висока безпечність, термін зберігання - до 3 місяців

При додаванні електроактивованого розчину хлориду натрію 0,3% у кількості 1-2 % чи 2-3 %, відбувається мікробіологічне псування та ферментативне окислення продукту. При додаванні електроактивованого розчину хлориду натрію 0,3 %, у кількості 4-6 % забезпечується висока кормова цінність фаршу за рахунок зниження вмісту кухонної солі при консервуванні його традиційним способом, а також покращується стійкість продукту - збільшується термін його зберігання до трьох місяців. Введення електроактивованого розчину хлориду натрію 0,3 % у кількості 7-8 % не впливає на якість продукту, тому є економічно недоцільним.

Як видно з вищенаведених в таблиці прикладів, до складу фаршу рибного кормового доцільно вносити 94-96 % подрібнених рибних відходів і рибу, відсортовану при виготовленні харчової продукції, та 6-4 % електроактивованого розчину хлориду натрію 0,3 %.

Технічний результат запропонованої рецептури полягає в тому, що введення до рецептури фаршу рибного кормового електроактивованого розчину хлориду натрію 0,3 % у кількості 4-6 %, дозволяє отримати продукт з підвищеною кормовою цінністю, продовженням терміну зберігання до 3-х місяців.