



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **53652** (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) u201005110

(22) 27.04.2010

(24) 11.10.2010

(46) 11.10.2010, Бюл.№ 19, 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, який **відрізняється** тим, що фарш містить електроактивовану морську воду, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

риба та відходи рибні подрібнені	94...96
вода морська електроактивована	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: подрібнені рибні відходи та рибу, відсортовану при виготовленні харчової продукції - 97-98 %, піросульфат натрію - 2-3 %.

Фарш рибний кормовий, який включає піросульфат натрію, має підвищений вміст сірки, що шкідливо впливає на організм тварин.

В основу корисної моделі поставлена задача створити такий вид фаршу рибного кормового, у якому проведена заміна піросульфату натрію на електроактивовану морську воду, що забезпечує підвищення кормової цінності, безпечності, продовження терміну його зберігання, а також покращує органолептичні показники готового продукту.

Поставлена задача вирішується тим, що фарш рибний кормовий, який включає подрібнені рибні відходи та рибу, відсортовану при виготовленні харчової продукції, згідно корисної моделі додатково містить електроактивовану морську воду при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

Відходи рибні подрібнені - 94... 96

Вода морська електроактивована - 6... 4

Даний причинно-наслідковий зв'язок між рецептурним співвідношенням по сировині і матеріалах, що 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 води морської електроактивованої.

Фарш рибний кормовий представляє собою подрібнені рибні відходи та рибу, відсортовану при виготовленні харчової продукції, змішані з розчином електроактивованої води фасовані в тару об'ємом 20-25 дм³.

При додаванні електроактивованої води менше 4-6 % відбувається мікробіологічне псування та ферментативне окислення продукту. При додаванні електроактивованої води 4-6 % забезпечується висока кормова цінність фаршу за рахунок збагачення його мікро та мікроелементами, які містяться в морській воді, а також покращується стійкість продукту - збільшується термін його зберігання до трьох місяців. Введення електроактивованої води більше 4-6 % не впливає на якість продукту, тому є економічно недоцільним. Приклади композицій фаршу рибного кормового, що заявляється, наведено в таблиці.

(19) **UA** (11) **53652** (13) **U**

Поєднання компонентів в фарші рибному кормовому

№ продукту	Відходи рибні подрібнені %	Вода електроактивована, %	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

Як видно з вищенаведених в таблиці прикладів, до складу фаршу рибного кормового доцільно вносити 94-96 % подрібнених рибних відходів та 4-6 % електроактивованої морської води.

Технічний результат корисної моделі полягає в тому, що введення до рецептури фаршу рибно-

го кормового замість піросульфату натрію електроактивованої морської води, дозволяє отримати продукт з підвищеною кормовою цінністю та стійкістю.