



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54784 (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) СПОСІБ КОНСЕРВУВАННЯ ФАРШУ РИБНОГО КОРМОВОГО

1

2

(21) u201005761

(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) Спосіб консервування фаршу рибного кормо-
вого, який включає подрібнення рибних відходів,
дрібної риби та риби, відсортованої при виготов-
ленні харчової продукції, який **відрізняється** тим,
що фарш змішують з морською водою або розчи-
ном хлориду натрію 0,3 % у кількості 4-6 %, підда-
ють електролізу при густині електричного струму
200-400 А/м² до досягнення фаршу рН 3, фасують
та закупорюють.

Корисна модель відноситься до рибоперероб-
ної промисловості, а саме до виробництва рибних
кормових продуктів.

Найбільш близьким технічним рішенням до
корисної моделі, що заявляється є спосіб консер-
вування фаршу рибного кормового [Сборник тех-
нологических инструкций по производству продук-
ции из рыбы. Том 3. -К.: Министерство аграрной
политики Украины, 2005. - ТИ 92:2005. - С. 146-
152], згідно якого подрібнені рибні відходи та рибу,
відсортовану при виготовленні харчової продукції
подрібнюють і змішують з піросульфідом натрію
(0,1 %).

Фарш рибний кормовий, одержаний таким чи-
ном, має підвищений вміст сірки.

В основу корисної моделі поставлена задача
створити новий спосіб консервування фаршу риб-
ного кормового, в якому проведена заміна хімічно-
го способу консервування піросульфідом натрію на
електроліз фаршу з морською водою або розчи-
ном хлориду натрію 0,3%, що забезпечує підви-
щення кормової цінності, безпечності, продовжен-
ня 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, фарш
змішують з морською водою або розчином хлори-
ду натрію 0,3 % у кількості 4-6 %, піддають елект-

ролізу при густині електричного струму 200-400
А/м² до досягнення фаршу рН 3, фасують та заку-
порюють.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю
суттєвих ознак і технічних результатів полягає в
наступному. Подрібнені рибні відходи та рибу, від-
сортовану при виготовленні харчової продукції,
згідно корисної моделі фарш змішують з морською
водою або розчином хлориду натрію 0,3 % у кіль-
кості 4-6 % для можливості технічного забезпечен-
ня проведення електролізу суміші та підвищення
кормової цінності фаршу.

Спосіб здійснюють шляхом подальшого елект-
ролізу суміші фаршу з морською водою або розчи-
ном хлориду натрію 0,3 % при густині електрично-
го струму 200-400 А/м² до досягнення фаршу рН 3.
Кисле середовище фаршу (рН 3) є головною умо-
вою пригнічення мікроорганізмів та призупинення
власних ферментативних процесів у фарші. Після
цього фарш фасують в тару, об'ємом 20-25 дм³ та
закупорюють.

Даний причинно-наслідковий зв'язок між реце-
птурним співвідношенням по сировині і матеріа-
лах, що використовуються, та очікуваним техніч-
ним результатом дозволяє досягти оптимальних
органолептичних показників якості і отримати про-
дукт з підвищеною кормовою цінністю, безпечністю
та продовженням терміну його зберігання - протя-
гом 3-х місяців за температури 0...+5 С. Приклади
здійснення способу наведено в таблиці.

(19) UA (11) 54784 (13) U

Таблиця

№ прикладу	Густина електричного струму, А/м ²	Вода морська, %	Висновки
1.	50-100	1-2	Неможливість технічного здійснення процесу із-за неоднорідності та наявності грудочок, повітря, та високої густини фаршу.
2.	100-200	2-3	Велика тривалість процесу - 8-10 год
3.	200-400	4-6	Тривалість процесу 30-60 хвилин, висока кормова цінність та висока безпечність, термін зберігання - до 3 місяців
4.	400-500	7-8	Технічні труднощі у здійсненні процесу, велика собівартість продукції, термін зберігання - до 3 місяців

Як видно з вищенаведених в таблиці прикладів, оптимальним способом консервування рибного фаршу кормового є змішування його з морською водою або розчином хлориду натрію 0,3 % у кількості 4-6 % та піддавання його електролізу при густині електричного струму 200-400 А/м² до досягнення фаршу рН 3.

Технічний результат корисної моделі полягає у тому, що введення до рецептури фаршу рибного кормового морської води, з наступним електролізом суміші дозволяє отримати продукт з підвищеною кормовою цінністю і забезпечує зберігання обробленого фаршу протягом 3-х місяців за температури 0...+5С.