

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 73211

**ЕКСТРУДОВАНИЙ КОРМОВИЙ ПРОДУКТ З
ВИКОРИСТАННЯМ НАСІННЯ ЛЬОНУ**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.09.2012.**

Перший заступник Голови
Державної служби
інтелектуальної власності України

О.В. Янов





УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **73211** (13) **U**
(51) МПК
A23K 1/14 (2006.01)
A23K 1/16 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 04322	(72) Винахідник(и): Янюк Тетяна Іванівна (UA), Шаповаленко Олег Іванович (UA), Козюля Інна Володимирівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.04.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.09.2012	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.09.2012, Бюл.№ 17	

(54) ЕКСТРУДОВАНИЙ КОРМОВИЙ ПРОДУКТ З ВИКОРИСТАННЯМ НАСІННЯ ЛЬОНУ

(57) Реферат:

Екструдований кормовий продукт з використанням насіння льону складається з екструдованої сої. Як добавку використовують насіння льону або льняну макуху.

UA 73211 U

Корисна модель належить до комбікормової промисловості і призначена для виробництва нових рецептів комбікормів.

Нестача перетравлюваного протеїну - актуальна проблема не тільки тваринництва, але й комбікормової промисловості, яка через дефіцит білка не може виробляти високоякісні корма, збалансовані за амінокислотним складом.

Відомі екструдовані продукти із сої досить широко використовуються при виробництві комбікормів для різних видів тварин (Адамень Ф.Ф., Сичкарь В.И., Письменов В.Н., Шерстобитов В.В. Соя: промышленная переработка, кормовые добавки, продукты питания. - К.: Нора-принт, 1999.-333 с.). Недоліком даних продуктів є незбалансованість за вмістом основних біологічно-активних та поживних речовин

В основу корисної моделі поставлена задача одержання екструзійного кормового продукту підвищеної кормової та енергетичної цінності.

Поставлена задача вирішується тим, що екструдований кормовий продукт з використанням насіння льону складається з екструдованої сої. Згідно з корисною моделлю, додатково використовують насіння льону або льняну макуху, компоненти додають у наступному співвідношенні, %:

soя екструдована 80-90
насіння льону/льняна макуха 10-20.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, та технічним результатом полягає в наступному.

Запропоновано ввести до складу екструдату насіння льону в першому випадку і льняну макуху у другому, оскільки насіння льону та продукти його переробки є концентрованим джерелом жиру, білка та біологічно-активних речовин.

Важливою перевагою льняного насіння є значний вміст і співвідношення поліненасичених жирних кислот, що є незамінними для організму тварин. Крім того, насіння льону містить вітаміни, ферменти, органічні кислоти, мікро- та мікроелементи.

Приклад отримання продукту:

Для отримання продукту очищену сою подрібнюють на молотковій дробарці, додають неподрібнене насіння льону чи льняну макуху у співвідношенні: соя 80-90 %, насіння льону (льняна макуха) - 10-20 %, отриману суміш ретельно перемішують і при необхідності зволожують до вмісту вологи - 15 % та екструдують.

Інші приклади дозування кормових компонентів наведені в таблиці.

Таблица

Відсотковий вміст в суміші кормових компонентів, %

Приклади	Склад кормових продуктів, %		Висновки
	Соя	Насіння льону/льняна макуха	
1	95	5	Не відбувається поліпшення хімічного складу отриманої кормової суміші
2	90	10	
3	85	15	Оптимум всіх видів кормової сировини
4	80	20	
5	75	25	Надлишок льняного насіння та макухи погіршує процес екструзії

Технічний результат полягає в одержанні екструдованого кормового продукту підвищеної кормової та енергетичної цінності, за рахунок введення до складу суміші насіння льону/льняної макухи.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Екструдований кормовий продукт з використанням насіння льону, що складається з екструдованої сої, який відрізняється тим, що як добавку використовують насіння льону або льняну макуху у наступному співвідношенні компонентів, %:

soя екструдована 80-90
насіння льону/льняна макуха 10-20.