



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **84516** (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 2013 04780	(72) Винахідник(и): Янюк Тетяна Іванівна (UA), Шаповаленко Олег Іванович (UA), Ганзенко Валентина Василівна (UA), Козюля Інна Володимирівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.04.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.10.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.10.2013, Бюл.№ 20	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) КОРМОВА ДОБАВКА

(57) Реферат:

Кормова добавка містить екструдовану сою та насіння льону/льняну макуху, та додатково - суху молочну сироватку.

UA 84516 U

Корисна модель належить до комбікормової промисловості і призначена для виробництва кормових добавок для різних вікових груп сільськогосподарських тварин.

На даний час у світі інтенсивно розвивається агропромисловий комплекс і велике розповсюдження набуло виробництво багатокомпонентних кормових добавок для збагачення кормів. В Україні практично відсутнє виробництво таких продуктів. Ринок насичений імпортованими та високовартісними преміксами і добавками.

Відомий кормовий продукт [Пат. 73211 Україна, МПК6 А23К 1/14. Екструдований кормовий продукт з використанням насіння льону / Т.І. Янюк, О.І. Шаповаленко, І.В. Козюля; заявник та власник патенту НУХТ. - № 201204322; заявл. 06.04.12; опубл. 10.09.12, Бюл. № 17], що складається з екструдованої сої (80-90 %) та насіння льону/льняної макухи (10-20 %). Недоліком даного продукту є незбалансованість за вмістом основних поживних речовин.

В основу корисної моделі поставлено задачу одержання кормової добавки підвищеної кормової та біологічної цінності.

Поставлена задача вирішується тим, що кормова добавка містить екструдовану сою та насіння льону/льняну макуху. Згідно з корисною моделлю, додатково використовують суху молочну сироватку, компоненти додають у наступному співвідношенні, %:

екструдована соя	70-85
насіння льону/льняна макуха	10-20
суха молочна сироватка	5-10.

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

Запропоновано ввести до складу кормової добавки суху молочну сироватку, оскільки це дозволить забезпечити продукт цінними компонентами: молочним жиром, вітамінно-мінеральними речовинами та білками сироватки, які стимулюють ферментативну діяльність шлунка, сприяють засвоєнню рослинної протеїнової фракції, а також є носіями імунних властивостей.

Приклад отримання продукту:

Для отримання продукту очищену сою подрібнюють на молотковій дробарці, використовуючи сита з діаметрами отворів 3 мм, та додають не подрібнене насіння льону чи льняну макуху у співвідношенні: соя 70 %, насіння льону (льняна макуха) - 20 %, отриману суміш ретельно перемішують і при необхідності зволожують до вмісту вологи - 15 % та екструдують. Після екструдування до охолодженої суміші додають суху молочну сироватку у кількості 10 %.

Інші приклади дозування компонентів наведені в таблиці.

Таблиця

Відсотковий вміст в суміші кормових компонентів, %

Приклади	Склад кормових продуктів, %			Висновки
	Соя	Насіння льону/льняна макуха	Суха молочна сироватка	
1	88	10	2	Незначні зміни хімічного складу
2	85	10	5	Оптимум всіх видів кормової сировини
3	78	15	7	
4	70	20	10	
5	65	20	15	Надлишок сухої молочної сироватки

Технічний результат полягає в одержанні кормової добавки підвищеної біологічної цінності для різних видів сільськогосподарських тварин, за рахунок введення до складу сухої молочної сироватки.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Кормова добавка, що містить екструдовану сою (80-90 %) та насіння льону/льняну макуху (10-20 %), яка **відрізняється** тим, що додатково використовують суху молочну сироватку, у наступному співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|-----------------------------|-------|
| екструдована соя | 70-85 |
| насіння льону/льняна макуха | 10-20 |
| суха молочна сироватка | 5-10. |

Комп'ютерна верстка М. Мацело

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