



УКРАЇНА

(19) UA (11) 104339

(13) U

(51) МПК (2016.01)

A23K 1/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2015 06855</p> <p>(22) Дата подання заявки: 10.07.2015</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.01.2016</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.01.2016, Бюл.№ 2</p>	<p>(72) Винахідник(и): Шаповаленко Олег Іванович (UA), Янюк Тетяна Іванівна (UA), Шаран Андрій Васильович (UA), Тракало Тетяна Олександрівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033 (UA)</p>
---	---

(54) ЕКСТРУЗІЙНИЙ КОРМОВИЙ ПРОДУКТ

(57) Реферат:

Екструзійний кормовий продукт складається з подрібненого зерна кукурудзи та пшениці, лляного екстракту на основі сироватки.

UA 104339 U

Корисна модель належить до комбікормової промисловості, зокрема до способів отримання екструдованих комбікормів з рослинної сировини, і може бути використано на комбікормових підприємствах та тваринницьких господарствах.

- 5 Відомий комбікорм СК-7, який містить (мас. %): пшениця - 30, кукурудза - 35 [Єгоров Б.В. Технологія виробництва комбікормів / Б.В. Єгоров - Одеса: Друкарський дім, 2011. - 448 с]. Недоліком даного способу є зволоження суміші перед екструдуванням.

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

- 10 Поставлена задача вирішується тим, що екструзійний кормовий продукт складається з суміші подрібнених злакових культур, згідно з корисною моделлю, додатково введено лляний екстракт на основі сироватки при такому співвідношенні сировинних компонентів, мас. %:

подрібнене зерно кукурудзи 38-50

подрібнене зерно пшениці 40-46

лляний екстракт на основі сироватки 5-20.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками і очікуваним технічним результатом полягає в наступному.

- 15 Запропоновано ввести до складу зернової суміші лляний екстракт на основі сироватки, тому що він є концентрованим джерелом жиру, білка та біологічно-активних речовин. Важливою перевагою лляного екстракту на основі сироватки є вміст та співвідношення поліненасичених жирних кислот, що є незамінними для організму тварин. Крім того, екстракт містить вітаміни, ферменти, органічні кислоти, мікро- та макроелементи.

Приклад отримання продукту:

- 20 Для отримання продукту очищену суміш із зерна кукурудзи та пшениці подрібнюють на молотковій дробарці та додають лляний екстракт на основі сироватки у співвідношенні, мас. %:

кукурудза 38-50

пшениця 40-46

та лляний екстракт на основі сироватки 5-20,

отриману суміш ретельно перемішують та екструдують.

Інші приклади дозування кормових компонентів наведені в таблиці.

Таблиця

Відсотковий вміст в суміші кормових компонентів, %

Приклади	Склад кормових продуктів			Енергетична цінність, кДж	Кормова цінність к. од.	Висновки
	Кукурудза	Пшениця	Лляний екстракт на основі сироватки			
1	50	46	4	1,30	1,16	Не відбувається поліпшення хімічного складу отриманої кормової суміші, необхідне додаткове зволоження водою
2	45	45	10	1,46	1,29	Оптимум всіх видів кормової сировини
3	45	40	15	1,47	1,29	
4	40	40	20	1,50	1,29	
5	38	40	22	1,44	1,27	Надлишок лляного екстракту на основі сироватки погіршує процес екструзії

25

Висновки: як видно з вищенаведених прикладів таблиці, кормовий продукт з високими показниками кормової та енергетичної цінності отримують за умов, представлених у прикладах 2, 3 і 4.

Технічний результат полягає в одержанні екструдованого кормового продукту підвищеної кормової та енергетичної цінності за рахунок введення до складу суміші лляного екстракту на основі сироватки.

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Екструзійний кормовий продукт, що складається з подрібненого зерна кукурудзи та пшениці, який **відрізняється** тим, що додатково введено лляний екстракт на основі сироватки у наступному співвідношенні, мас. %:

подрібнене зерно кукурудзи	38-50
подрібнене зерно пшениці	40-46
лляний екстракт на основі сироватки	5-20.

10

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601