



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **2 322 009**

② Número de solicitud: 200702279

⑤ Int. Cl.:  
**A23K 1/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

② Fecha de presentación: **14.08.2007**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **15.06.2009**

④ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:  
**15.06.2009**

⑦ Solicitante/s: **ALMEGAMAN, S.L.**  
**Ctra. Bernuy, Km. 1**  
**45692 Malpica de Tajo, Toledo, ES**

⑦ Inventor/es: **Muñoz Leo, José**

⑦ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

⑤ Título: **Alimento compactado para animales.**

⑤ Resumen:

Alimento compactado para animales compuesto al menos por dos de los siguientes elementos, mezclados, picados y compactados: aceites esenciales, melazas de caña de azúcar y/o remolacha, correctores, forraje de cereales, agua, aromas y glucosa. El producto se envasa al vacío.

ES 2 322 009 A1

**DESCRIPCIÓN**

Alimento compactado para animales.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un alimento compactado para animales completo y equilibrado, y con óptimas cualidades de conservación y un paquete de alimento compactado.

10 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad se conoce una gran variedad de alimentos para animales, a base de mezclas de forrajes con otras sustancias para mejorar sus cualidades nutritivas.

15 Estos alimentos, sin embargo, muchas veces no consiguen un óptimo balance energético y nutritivo, ya que algunas sustancias nutrientes se estropean rápidamente en presencia del aire. Por esta razón, muy frecuentemente se eliminan de los alimentos para animales estas sustancias nutrientes que serían muy saludables para los animales.

20 Otro problema consiste en que la proliferación de hongos y bacterias que se produce en presencia de aire puede ocasionar enfermedades en los animales.

**Descripción de la invención**

25 El alimento de la invención tiene una constitución óptima que subsana los inconvenientes descritos.

Efectivamente, el alimento de la invención resulta equilibrado en nutrientes y energía, siendo muy saludable para los animales.

30 Además, para preservar la calidad del alimento, la invención ha previsto su conservación al vacío en envases especiales de menor tamaño y peso en general.

De acuerdo con la invención, el alimento comprende:

- 35 - aceites esenciales e insaturados
- melazas, preferentemente de caña de azúcar y/o remolacha
- 40 - correctores
- forraje
- agua
- 45 - aromas
- glucosa

50 convenientemente mezclados, picados y compactados, consiguiendo granulometrías mayores o iguales a 1 mm. El alimento puede estar compactado, adoptando una forma tal que cúbica o prismática rectangular.

El forraje comprende cereales, que pueden ser extrusionados, precocinados, inflados, probióticos y/o prebióticos.

55 Además, la invención también ha previsto la conservación al vacío y preservada de la luz del alimento compactado, idealmente en envases susceptibles de contener una ración completa tal que no se produzcan restos o excedentes de alimento que se puedan estropear, por tanto con un aprovechamiento total.

60 En este sentido constituye asimismo un objeto de la invención un paquete de alimento compactado que comprende el alimento compactado y una envolvente de plástico opaco, impermeable al aire y resistente cerrado al vacío en torno al alimento compacto.

65 El envasado al vacío produce una compactación y máxima reducción de volumen y peso del alimento, disminuyendo los gastos de transporte, manejo y almacenamiento, y consiguiendo paquetes o envases de poco peso y volumen.

**Descripción de una realización práctica de la invención**

El alimento de la invención comprende, al menos:

- 5 - aceites esenciales e insaturados
- melazas
- correctores
- 10 - forraje
- agua
- 15 - aromas
- glucosa.

20 Estos componentes están convenientemente mezclados y picados, con granulometrías mayores o iguales a 1 mm.

El forraje comprende cereales utilizados que pueden ser extrusionados, precocinados, inflados, probióticos y/o prebióticos.

25 Esta constitución corresponde a un alimento con aroma y apariencia de un forraje fresco de productos naturales, con equilibrio energético y de nutrientes.

30 Para que el alimento conserve sus propiedades, es necesaria su conservación al vacío. Para ello, la invención ha previsto el empaquetamiento del alimento dentro de una envoltente de plástico opaco e impermeable al aire, de resistencia adecuada y cerrada en torno al alimento compactado mediante termosoldaduras completas, que se conforma sobre un volumen adecuado del alimento preparado en condiciones de vacío. De este modo se evita la proliferación de hongos y bacterias. Además, las condiciones de vacío consiguen una compactación máxima y por tanto un mínimo volumen y peso.

35 La envoltente está exenta de flejes u otros elementos mecánicos o consistentes que puedan dañar el alimento compactado y hacer desaparecer las condiciones de vacío, siendo la resistencia del plástico utilizado suficiente para resistir su manejo o manipulación directa en condiciones normales.

40 Para optimizar el almacenaje y transporte, la invención ha previsto que el paquete preferentemente adopte forma cúbica o prismática rectangular, disponiendo en su interior una cantidad de producto equivalente a una ración completa, con unas dimensiones aproximadas de 60x50x40cm y un peso aproximado de 30-35 kg.

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Alimento compactado para animales, **caracterizado** porque comprende, al menos: a) aceites esenciales; b) melazas; c) correctores; d) forraje; e) agua; f) aromas; g) glucosas; mezclados y picados, y compactados.

2. Alimento compactado para animales según reivindicación 1 **caracterizado** porque las melazas comprenden melazas de caña de azúcar y/o remolacha.

10 3. Alimento compactado para animales según reivindicación 1 **caracterizado** porque el forraje comprende cereales extrusionados, precocinados, inflados, prebióticos y/o probióticos.

4. Alimento compactado para animales según reivindicación 1 **caracterizado** porque tiene una granulometría mayor o igual de 1 mm.

15 5. Alimento compactado para animales según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque se encuentra empaquetado dentro de una envoltura de plástico opaco, impermeable al aire y resistente, cerrado al vacío en torno al alimento compactado mediante termosoldaduras completas.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 322 009

② Nº de solicitud: 200702279

③ Fecha de presentación de la solicitud: **14.08.2007**

④ Fecha de prioridad:

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.: **A23K 1/00** (2006.01)

### DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	GB 933254 A (SCOTTISH AGRICULTURAL INDUSTRIES LTD) 08.08.1963, reivindicaciones 1,7.	1,3
A	ES 478300 A1 (ANDRÉS RIVADULLA BUIRA) 16.05.1979, reivindicaciones 1,3-4.	1,3
A	WO 03056935 A1 (IDENA) 17.07.2003, reivindicaciones 1-2.	1
A	ES 398224 A1 (UNILEVER N.V.) 16.06.1975, reivindicación 1.	1

#### Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

#### El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

22.12.2008

Examinador

I. Galíndez Labrador

Página

1/1