

19



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Économie

11

N° de publication :

**LU504174**

12

## BREVET D'INVENTION

**B1**

21

N° de dépôt: LU504174

51

Int. Cl.:

A23L, A23K 10/20, A23K 50/40

22

Date de dépôt: 10/05/2023

30

Priorité:

72

Inventeur(s):

CHE Long - Chine, XU Mengmeng - Chine, HUO Wenying - Chine, DUAN Haitao - Chine, ZHOU Fang - Chine, FAN Zaiyi - Chine, LI Ruina - Chine, ZHENG Li - Chine

43

Date de mise à disposition du public: 10/11/2023

47

Date de délivrance: 10/11/2023

74

Mandataire(s):

OFFICE FREYLINGER S.A. - L-8001 STRASSEN (Luxembourg)

73

Titulaire(s):

HENAN INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY ECONOMICS - Zhengzhou City, Henan (Chine)

54

**Haustierfutter zur Gewichtskontrolle und Verfahren zu seiner Herstellung.**

57

Die Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet der Haustiernahrung, insbesondere auf ein Haustierfutter zur Gewichtskontrolle und Verfahren zu seiner Herstellung, das aus den folgenden Komponenten zusammengesetzt: 10-20 Teile Konjakmehl, 10-20 Teile Eiklar, 10-20 Teile nahrungsenduzierendes Hydrolysat, 20-40 Teile Sojaproteinkonzentrat, 20-40 Teile Sojaisolatprotein, 2-10 Teile Obst- und Gemüsepulver, 1-5 Teile Glycerin, 1-5 Teile Hopfenextrakt, 1-4 Teile Pflanzenextrakt, 1-5 Teile zusammengesetzte Vormischung, 1-2 Teile Probiotika, 1-2 Teile Protease. Die Erfindung fügt dem Haustierfutter Sojaproteinkonzentrat, Sojaproteinisolat, Obst- und Gemüsepulver usw. hinzu, so dass das Haustierfutter einen niedrigen Kaloriengehalt hat und gleichzeitig durch das Zusammenwirken der Inhaltsstoffe den Effekt erzielt, nahrhaft zu.

## Haustierfutter zur Gewichtskontrolle und Verfahren zu seiner Herstellung

### TECHNISCHES GEBIET

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet der Haustiernahrung, insbesondere auf ein Haustierfutter zur Gewichtskontrolle und Verfahren zu seiner Herstellung.

5

### STAND DER TECHNIK

Mit der Entwicklung der Gesellschaft stehen die Menschen unter immer größerem Druck, und die Haltung von Haustieren ist zu einer Möglichkeit geworden, Druck abzubauen, und Hauskatzen werden aufgrund ihres schönen Aussehens von immer mehr Menschen bevorzugt. Im Allgemeinen füttern die Menschen ihre Katzen mit Essensresten, dies kann jedoch zu Nährstoffmangel, lockeren Knochen, verminderter Immunität, massivem Haarausfall und stumpfem Haar führen, was die Schönheit und Gesundheit der Hauskatzen beeinträchtigt, also möchten die Menschen das richtige Katzenfutter für ihre Hauskatzen auswählen, um die Gesundheit und die Lebensqualität ihrer Katzen zu gewährleisten.

10

15

20

25

Derzeit ist das meiste Katzenfutter auf dem Markt gepufftes Futter, das eine große Menge an Kohlenhydraten enthält, und übermäßiges Füttern in Kombination mit wenig Bewegung kann leicht zu dem Problem der Übergewichtigkeit bei Hauskatzen führen. Angesichts dieser Situation ist eine Reihe von Katzenfutter, das das Gewicht von Hauskatzen kontrollieren kann, auf dem Markt erschienen, jedoch verwenden diese Diät-Katzenfutter meist landwirtschaftliche Pflanzen und Pflanzenfasern als Hauptzutaten, um den Zweck der Gewichtskontrolle von Hauskatzen zu erreichen, aber vernachlässigen, die notwendigen Bedürfnisse von Haustieren zu erfüllen. Daher ist die Entwicklung eines Katzenfutters, das sowohl zur Gewichtskontrolle als auch zur Befriedigung der körperlichen Bedürfnisse der Hauskatze geeignet ist, zu einem wichtigen Thema auf dem Gebiet der Tierfuttertechnologie geworden.

### INHALT DER VORLIEGENDEN ERFINDUNG

Eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht darin, ein Haustierfutter zur Gewichtskontrolle und ein Verfahren zu seiner Herstellung bereitzustellen.

30

Die oben genannte Aufgabe der vorliegenden Erfindung wird durch die folgende technische Lösung erreicht:

Haustierfutter zur Gewichtskontrolle, zusammengesetzt aus den folgenden Komponenten: 10-20 Teile Konjakmehl, 10-20 Teile Eiklar, 10-20 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 20-40 Teile Sojaproteinkonzentrat, 20-40 Teile Sojaisolatprotein, 2-10 Teile Obst- und Gemüsepulver, 1-5 Teile Glycerin, 1-5 Teile Hopfenextrakt, 1-4 Teile Pflanzenextrakt, 1-5 Teile zusammengesetzte Vormischung, 1-2 Teile Probiotika, 1-2 Teile Protease.

35

Vorzugsweise beträgt die Anzahl der Gewichtsteile jeder Komponente in dem Haustierfutter: 10 Teile Konjakmehl, 10 Teile Eiklar, 10 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 20 Teile Sojaproteinkonzentrat, 20 Teile Sojaproteinisolat, 2 Teile Obst- und Gemüsepulver, 1 Teil Glycerin, 1 Teil Hopfenextrakt, 1 Teil Pflanzenextrakt, 1 Teil zusammengesetzte Vormischung, 1 Teil Probiotika, 1 Teil Protease.

Vorzugsweise beträgt die Anzahl der Gewichtsteile jeder Komponente in dem Haustierfutter: 20 Teile Konjakmehl, 20 Teile Eiklar, 20 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 40 Teile Sojaproteinkonzentrat, 40 Teile Sojaproteinisolat, 10 Teile Obst- und Gemüsepulver, 5 Teile Glycerin, 5 Teile Hopfenextrakt, 4 Teile Pflanzenextrakt, 5 Teile zusammengesetzte Vormischung, 2 Teile Probiotika, 2 Teile Protease.

Vorzugsweise beträgt die Anzahl der Gewichtsteile jeder Komponente in dem Haustierfutter: 15 Teile Konjakmehl, 15 Teile Eiklar, 15 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 30 Teile Sojaproteinkonzentrat, 30 Teile Sojaproteinisolat, 6 Teile Obst- und Gemüsepulver, 3 Teile Glycerin, 3 Teile Hopfenextrakt, 2 Teile Pflanzenextrakt, 3 Teile zusammengesetzte Vormischung, 1,5 Teile Probiotika, 1,5 Teile Protease.

Verfahren zur Herstellung von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle, wobei das Verfahren zur Herstellung von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle wie folgt durchgeführt wird: (1) Mischen von Sojaproteinkonzentrat, Sojaisolatprotein, Obst- und Gemüsepulver im Verhältnis, Hinzufügen von 15-20 Teilen Wasser, 120 °C zur Reifung für 20 Minuten; (2) Senken der Temperatur auf 50-60°C, Hinzufügen von Probiotika und Protease zur Enzymverdauung für 2-5 Stunden; (3) nach der Enzymverdauung Hinzufügen von Konjakmehl, Eiklar, nahrungsinduzierendes Hydrolysat, Glycerin, Hopfenextrakt, Pflanzenextrakt, zusammengesetzter Vormischung in Verhältnis, Dämpfen bei 100°C für 20 Minuten, Erhalten von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle in Form von Blocken.

Zusammenfassend sind die vorteilhaften technischen Effekte der vorliegenden Erfindung folgende:

1, Die Erfindung fügt dem Haustierfutter Sojaproteinkonzentrat, Sojaproteinisolat, Obst- und Gemüsepulver usw. hinzu, so dass das Haustierfutter einen niedrigen Kaloriengehalt hat und gleichzeitig durch das Zusammenwirken der Inhaltsstoffe den Effekt erzielt, nahrhaft zu sein und einen Gewichtskontrolleffekt zu haben;

2, Die Erfindung stellt auch ein Verfahren zur Herstellung des oben genannten Haustierfutters bereit, das einfach zu handhaben und leicht zu implementieren ist.

## AUSFÜHRLICHE BESCHREIBUNG

Die Erfindung wird nachstehend in Verbindung mit Ausführungsbeispielen näher beschrieben.

### **Ausführungsbeispiel**

Ein Haustierfutter zur Gewichtskontrolle, das in der vorliegenden Erfindung offenbart ist, zusammengesetzt gemäß den folgenden Komponenten: 10 Teile Konjakmehl, 10 Teile Eiklar, 10 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 20 Teile Sojaproteinkonzentrat, 20 Teile Sojaisolatprotein, 2 Teile Obst- und Gemüsepulver, 1 Teil Glycerin, 1 Teil Hopfenextrakt, 1 Teil Pflanzenextrakt, 1 Teil zusammengesetzte Vormischung, 1 Teil Probiotika und 1 Teil Protease.

Verfahren zur Herstellung von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle, wobei das Verfahren zur Herstellung von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle wie folgt durchgeführt wird: (1) Mischen von Sojaproteinkonzentrat, Sojaisolatprotein, Obst- und Gemüsepulver im Verhältnis, Hinzufügen von 15-20 Teilen Wasser, 120 °C zur Reifung für 20 Minuten; (2) 5 Senken der Temperatur auf 50-60 °C, Hinzufügen von Probiotika und Protease zur Enzymverdauung für 2-5 Stunden; (3) nach der Enzymverdauung Hinzufügen von Konjakmehl, Eiklar, nahrungsinduzierendes Hydrolysats, Glycerin, Hopfenextrakt, Pflanzenextrakt, zusammengesetzte Vormischung in Verhältnis, Dämpfen bei 100°C für 20 Minuten, Erhalten von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle in Form von Blocken.

### 10 **Ausführungsbeispiel 2**

Ein Haustierfutter zur Gewichtskontrolle, das in der vorliegenden Erfindung offenbart ist, zusammengesetzt gemäß den folgenden Komponenten: 20 Teile Konjakmehl, 20 Teile Eiklar, 20 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 40 Teile Sojaproteinkonzentrat, 40 15 Teile Sojaproteinisolat, 10 Teile Obst- und Gemüsepulver, 5 Teile Glycerin, 5 Teile Hopfenextrakt, 4 Teile Pflanzenextrakt, 5 Teile zusammengesetzte Vormischung, 2 Teile Probiotika, 2 Teile Protease.

Verfahren zur Herstellung von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle, wobei das Verfahren zur Herstellung von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle wie folgt durchgeführt wird: (1) 20 Mischen von Sojaproteinkonzentrat, Sojaisolatprotein, Obst- und Gemüsepulver im Verhältnis, Hinzufügen von 15-20 Teilen Wasser, 120 °C zur Reifung für 20 Minuten; (2) Senken der Temperatur auf 50-60 °C, Hinzufügen von Probiotika und Protease zur 25 Enzymverdauung für 2-5 Stunden; (3) nach der Enzymverdauung Hinzufügen von Konjakmehl, Eiklar, nahrungsinduzierendes Hydrolysats, Glycerin, Hopfenextrakt, Pflanzenextrakt, zusammengesetzte Vormischung in Verhältnis, Dämpfen bei 100°C für 20 Minuten, Erhalten von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle in Form von Blocken.

### 25 **Ausführungsbeispiel 3**

Ein Haustierfutter zur Gewichtskontrolle, das in der vorliegenden Erfindung offenbart ist, zusammengesetzt gemäß den folgenden Komponenten: 15 Teile Konjakmehl, 15 Teile Eiklar, 15 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 30 Teile Sojaproteinkonzentrat, 30 30 Teile Sojaproteinisolat, 6 Teile Obst- und Gemüsepulver, 3 Teile Glycerin, 3 Teile Hopfenextrakt, 2 Teile Pflanzenextrakt, 3 Teile zusammengesetzte Vormischung, 1,5 Teile Probiotika, 1,5 Teile Protease.

Verfahren zur Herstellung von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle, wobei das Verfahren zur Herstellung von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle wie folgt durchgeführt wird: (1) 35 Mischen von Sojaproteinkonzentrat, Sojaisolatprotein, Obst- und Gemüsepulver im Verhältnis, Hinzufügen von 15-20 Teilen Wasser, 120 °C zur Reifung für 20 Minuten; (2) Senken der Temperatur auf 50-60 °C, Hinzufügen von Probiotika und Protease zur Enzymverdauung für 2-5 Stunden; (3) nach der Enzymverdauung Hinzufügen von Konjakmehl, Eiklar, nahrungsinduzierendes Hydrolysats, Glycerin, Hopfenextrakt, 40 Pflanzenextrakt, zusammengesetzte Vormischung in Verhältnis, Dämpfen bei 100°C für 20 Minuten, Erhalten von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle in Form von Blocken.

In dieser Erfindung werden dem Haustierfutter Sojaproteinkonzentrat, Sojaisolatprotein, Obst- und Gemüsepulver usw. hinzugefügt, sodass das Haustierfutter einen niedrigen 45 Kaloriengehalt hat und gleichzeitig durch das Zusammenwirken der Inhaltsstoffe die Wirkung erzielt, nahrhaft zu sein und einen Gewichtskontrolleffekt zu haben; die

Erfindung stellt auch ein Verfahren zur Herstellung des obigen Haustierfutters bereit, das einfach zu handhaben und leicht zu implementieren ist.

5 Die Ausführungsbeispiele in den Ausführungsformen sind bessere Ausführungsbeispiele der Erfindung und sollen den Schutzzumfang der Erfindung auf dieser Grundlage nicht einschränken, daher alle gleichwertigen Variationen gemäß der Struktur, der Form und dem Prinzip der Erfindung fallen unter den Schutzzumfang der Erfindung.

## Ansprüche

1. Haustierfutter zur Gewichtskontrolle, dadurch gekennzeichnet, dass es zusammengesetzt aus den folgenden Komponenten: 10-20 Teile Konjakmehl, 10-20 Teile Eiklar, 10-20 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 20-40 Teile Sojaproteinkonzentrat, 20-40 Teile Sojaisolatprotein, 2-10 Teile Obst- und Gemüsepulver, 1-5 Teile Glycerin, 1-5 Teile Hopfenextrakt, 1-4 Teile Pflanzenextrakt, 1-5 Teile zusammengesetzte Vormischung, 1-2 Teile Probiotika, 1-2 Teile Protease.
2. Haustierfutter zur Gewichtskontrolle nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Anzahl der Gewichtsteile jeder Komponente in dem Haustierfutter wie folgt beträgt: 10 Teile Konjakmehl, 10 Teile Eiklar, 10 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 20 Teile Sojaproteinkonzentrat, 20 Teile Sojaproteinisolat, 2 Teile Obst- und Gemüsepulver, 1 Teil Glycerin, 1 Teil Hopfenextrakt, 1 Teil Pflanzenextrakt, 1 Teil zusammengesetzte Vormischung, 1 Teil Probiotika, 1 Teil Protease.
3. Haustierfutter zur Gewichtskontrolle nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Anzahl der Gewichtsteile jeder Komponente in dem Haustierfutter wie folgt beträgt: 20 Teile Konjakmehl, 20 Teile Eiklar, 20 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 40 Teile Sojaproteinkonzentrat, 40 Teile Sojaproteinisolat, 10 Teile Obst- und Gemüsepulver, 5 Teile Glycerin, 5 Teile Hopfenextrakt, 4 Teile Pflanzenextrakt, 5 Teile zusammengesetzte Vormischung, 2 Teile Probiotika, 2 Teile Protease.
4. Haustierfutter zur Gewichtskontrolle nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Anzahl der Gewichtsteile jeder Komponente in dem Haustierfutter beträgt: 15 Teile Konjakmehl, 15 Teile Eiklar, 15 Teile nahrungsinduzierendes Hydrolysat, 30 Teile Sojaproteinkonzentrat, 30 Teile Sojaproteinisolat, 6 Teile Obst- und Gemüsepulver, 3 Teile Glycerin, 3 Teile Hopfenextrakt, 2 Teile Pflanzenextrakt, 3 Teile zusammengesetzte Vormischung, 1,5 Teile Probiotika, 1,5 Teile Protease.
5. Verfahren zur Herstellung von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Verfahren zur Herstellung von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle wie folgt durchgeführt wird: (1) Mischen von Sojaproteinkonzentrat, Sojaisolatprotein, Obst- und Gemüsepulver im Verhältnis, Hinzufügen von 15-20 Teilen Wasser, 120 °C zur Reifung für 20 Minuten; (2) Senken der Temperatur auf 50-60°C, Hinzufügen von Probiotika und Protease zur Enzymverdauung für 2-5 Stunden; (3) nach der Enzymverdauung Hinzufügen von Konjakmehl, Eiklar, nahrungsinduzierendes Hydrolysat, Glycerin, Hopfenextrakt, Pflanzenextrakt, zusammengesetzter Vormischung in Verhältnis, Dämpfen bei 100°C für 20 Minuten, Erhalten von Haustierfutter zur Gewichtskontrolle in Form von Blocken.