

19



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

11

N° de publication :

LU504693

12

## BREVET D'INVENTION

B1

21

N° de dépôt: LU504693

51

Int. Cl.:

A23K 10/20, A23K 20/142, A23K 50/40

22

Date de dépôt: 07/07/2023

30

Priorité:

72

Inventeur(s):

DUAN Haitao – Chine, HUO Wenying – Chine, FAN Zaiyi – Chine, SUN Wangliang – Chine, LU Chang – Chine, JIANG Xiuyan – Chine

43

Date de mise à disposition du public: 11/01/2024

47

Date de délivrance: 11/01/2024

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 Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers und Herstellungsverfahren davon.**

57

Die vorliegende Erfindung betrifft das technische Gebiet des Haustiers, insbesondere ein Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers und ein Herstellungsverfahren davon, wobei das Haustier aus den folgenden Komponenten zusammengesetzt ist: 20-30 Teilen Maismehl, 20-40 Teilen Kartoffelmehl, 10-20 Teilen hydrolysiertem Protein, 1-2 Teilen zusammengesetzter Vormischung, 4-5 Teilen Öl und Fett, 1-2 Teilen Hefeselen, 1-2 Teilen Fischpeptid und 10-20 Teilen hydrolysiertem Federpulver. Bei der vorliegenden Erfindung wird in dem Haustierfutter Fischpeptid hinzugefügt, und die antioxidative Fähigkeit ist mehr als das Zweifache der von Vitamin E, was die Immunität des Haustieres effektiv verbessern kann; das Haustierfutter der vorliegenden Erfindung hat die Eigenschaften zum Löschen der Hitze, Stärken der Milz und des Magens, Fördern der Magen-Darm-Dynamik, Verbessern der Immunität und schnellen Hinzufügen der Energie.

## **Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers und Herstellungsverfahren davon**

### **TECHNISCHES GEBIET**

- 5 Die vorliegende Erfindung betrifft das technische Gebiet der Haustiernahrung, insbesondere ein Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers und ein Herstellungsverfahren davon.

### **STAND DER TECHNIK**

- 10 Heutzutage mit der Veränderung des Lebenskonzepts der Menschen und der Zunahme von Familien mit nur einem Kind halten sich die Menschen immer lieber Haustiere, die zu ihrer Freizeitbeschäftigung und emotionalen Unterstützung geworden sind. Die Erhöhung der Anzahl der Haustiere hat auch unmittelbar zu einem Anstieg der Nachfrage nach Haustierfutter geführt, und die Qualität des Haustierfutters ist für die Tierhalter zu einem besonderen Anliegen geworden. Im Leben sind Hunde und Katzen die bevorzugten Haustiere der Menschen. Die Haushunde und -katzen haben ihre eigenen Ernährungsbedürfnisse und Essgewohnheiten, aber viele Tierliebhaber neigen dazu, die Reste vom Esstisch zu nehmen, um ihre Hunde zu füttern, wodurch die Gesundheit von Haushunden und -katzen in unterschiedlichem Maße gefährdet wird, was schließlich dazu führt, dass die Haushunde und -katzen während des Fütterungsprozesses anfällig für Krankheiten sind, und der Hauptgrund, warum die Haushunde und -katzen so leicht krank werden können, besteht darin, dass die Widerstandsfähigkeit von Haushunden und -katzen relativ gering ist.
- 15 20 Um die Immunität von Haushunden und -katzen zu verbessern, werden oft resistenzsteigernde Medikamente gefüttert, aber die Wirkung ist nicht signifikant, und die langfristige Fütterung dieser Medikamente kann auch einige Nebenwirkungen bei Haushunden und -katzen hervorrufen, und in vielen Fällen kann ungeeignetes Futter zu Störungen im Magen-Darm-System von Haushunden und -katzen führen und so Krankheiten verursachen.

### **INHALT DER VORLIEGENDEN ERFINDUNG**

- Der Zweck der vorliegenden Erfindung besteht darin, ein Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers und ein Herstellungsverfahren davon zur Verfügung zu stellen.
- 35 Um den Zweck zu erreichen, verwendet die vorliegende Erfindung die folgende technische Lösung:  
ein Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers, zusammengesetzt aus den folgenden Komponenten: 20-30 Teilen Maismehl, 20-40 Teilen Kartoffelmehl, 10-20 Teilen hydrolysiertem Protein, 1-2 Teilen zusammengesetzter Vormischung, 4-5 Teilen Öl und Fett, 1-2 Teilen Hefeselen, 1-2 Teilen Fischpeptid und 10-20 Teilen hydrolysiertem Federpulver.
- 40 Bevorzugt sind die Gewichtsteile jedes Bestandteils in diesem Haustierfutter wie folgt: 20 Teile Maismehl, 20 Teile Kartoffelmehl, 10 Teile hydrolysiertes Protein, 1 Teil

zusammengesetzte Vormischung, 4 Teile Öl und Fett, 1 Teil Hefeselen, 1 Teil Fischpeptid und 10 Teile hydrolysiertes Federpulver.

Bevorzugt sind die Gewichtsteile jedes Bestandteils in diesem Haustierfutter wie folgt: 30 Teile Maismehl, 40 Teile Kartoffelmehl, 20 Teile hydrolysiertes Protein, 2 Teile zusammengesetzte Vormischung, 5 Teile Öl und Fett, 2 Teile Hefeselen, 2 Teile Fischpeptid und 20 Teile hydrolysiertes Federpulver.

Bevorzugt sind die Gewichtsteile jedes Bestandteils in diesem Haustierfutter wie folgt: 25 Teile Maismehl, 30 Teile Kartoffelmehl, 15 Teile hydrolysiertes Protein, 1,5 Teile zusammengesetzte Vormischung, 4,5 Teile Öl und Fett, 1,5 Teile Hefeselen, 1,5 Teile Fischpeptid und 15 Teile hydrolysiertes Federpulver.

Ein Verfahren zur Herstellung eines Haustierfutters zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers, wobei das Verfahren zur Herstellung eines Haustierfutters wie folgt ist: (1) Mischen von Maismehl, Kartoffelmehl, hydrolysiertem Protein, zusammengesetzter Vormischung, Fischpeptid und hydrolysiertem Federpulver im Verhältnis, Hinzufügen von 15-20 Teilen Wasser und gleichmäßiges Rühren; (2) Formen durch eine Hochtemperatur- und Hochdruck-Puffing-Ausrüstung; (3) Hinzufügen von Hefeselen zu Fetten und Ölen im Verhältnis, und dann Sprühen zu Granulat, dann wird das Haustierfutter geformt.

Zusammenfassend gesagt, hat die vorliegende Erfindung folgende Vorteile:

1. bei der vorliegenden Erfindung wird in dem Haustierfutter Fischpeptid hinzugefügt, und die antioxidative Fähigkeit ist mehr als das Zweifache der von Vitamin E, was die Immunität des Haustieres effektiv verbessern kann;

2. das Haustierfutter der vorliegenden Erfindung hat die Eigenschaften zum Löschen der Hitze, Stärken der Milz und des Magens, Fördern der Magen-Darm-Dynamik, Verbessern der Immunität und schnellen Hinzufügen der Energie.

## AUSFÜHRLICHE BESCHREIBUNG

Im Zusammenhang mit Ausführungsbeispielen wird die vorliegende Erfindung im Folgenden näher erläutert.

Ausführungsbeispiel 1: die vorliegende Erfindung offenbart ein Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers, zusammengesetzt aus den folgenden Komponenten: 20 Teilen Maismehl, 20 Teilen Kartoffelmehl, 10 Teilen hydrolysiertem Protein, 1 Teil zusammengesetzter Vormischung, 4 Teilen Öl und Fett, 1 Teil Hefeselen, 1 Teil Fischpeptid und 10 Teilen hydrolysiertem Federpulver.

Ein Verfahren zur Herstellung eines Haustierfutters zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers, wobei das Verfahren zur Herstellung eines Haustierfutters wie folgt ist: (1) Mischen von Maismehl, Kartoffelmehl, hydrolysiertem Protein, zusammengesetzter Vormischung, Fischpeptid und hydrolysiertem Federpulver im Verhältnis, Hinzufügen von 15-20 Teilen Wasser und gleichmäßiges Rühren; (2) Formen durch eine Hochtemperatur- und Hochdruck-Puffing-Ausrüstung; (3) Hinzufügen von Hefeselen zu Fetten und Ölen im Verhältnis, und dann Sprühen zu Granulat, dann wird das Haustierfutter geformt.

Ausführungsbeispiel 2: die vorliegende Erfindung offenbart ein Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers, zusammengesetzt aus den folgenden Komponenten: 30 Teilen Maismehl, 40 Teilen Kartoffelmehl, 20 Teilen hydrolysiertem Protein, 2 Teilen zusammengesetzter Vormischung, 5 Teilen Öl und Fett, 2 Teilen Hefeselen, 2 Teilen Fischpeptid und 20 Teilen hydrolysiertem Federpulver.

Ein Verfahren zur Herstellung eines Haustierfutters zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers, wobei das Verfahren zur Herstellung eines Haustierfutters wie folgt ist: (1) Mischen von Maismehl, Kartoffelmehl, hydrolysiertem Protein, zusammengesetzter Vormischung, Fischpeptid und hydrolysiertem Federpulver im Verhältnis, Hinzufügen von 15-20 Teilen Wasser und gleichmäßiges Rühren; (2) Formen durch eine Hochtemperatur- und Hochdruck-Puffing-Ausrüstung; (3) Hinzufügen von Hefeselen zu Fetten und Ölen im Verhältnis, und dann Sprühen zu Granulat, dann wird das Haustierfutter geformt.

Ausführungsbeispiel 3: die vorliegende Erfindung offenbart ein Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers, zusammengesetzt aus den folgenden Komponenten: 25 Teilen Maismehl, 30 Teilen Kartoffelmehl, 15 Teilen hydrolysiertem Protein, 1,5 Teilen zusammengesetzter Vormischung, 4,5 Teilen Öl und Fett, 1,5 Teilen Hefeselen, 1,5 Teilen Fischpeptid und 15 Teilen hydrolysiertem Federpulver.

Ein Verfahren zur Herstellung eines Haustierfutters zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers, wobei das Verfahren zur Herstellung eines Haustierfutters wie folgt ist: (1) Mischen von Maismehl, Kartoffelmehl, hydrolysiertem Protein, zusammengesetzter Vormischung, Fischpeptid und hydrolysiertem Federpulver im Verhältnis, Hinzufügen von 15-20 Teilen Wasser und gleichmäßiges Rühren; (2) Formen durch eine Hochtemperatur- und Hochdruck-Puffing-Ausrüstung; (3) Hinzufügen von Hefeselen zu Fetten und Ölen im Verhältnis, und dann Sprühen zu Granulat, dann wird das Haustierfutter geformt.

Bei der vorliegenden Erfindung wird in dem Haustierfutter Fischpeptid hinzugefügt, und die antioxidative Fähigkeit ist mehr als das Zweifache der von Vitamin E, was die Immunität des Haustieres effektiv verbessern kann; das Haustierfutter der vorliegenden Erfindung hat die Eigenschaften zum Löschen der Hitze, Stärken der Milz und des Magens, Fördern der Magen-Darm-Dynamik, Verbessern der Immunität und schnellen Hinzufügen der Energie.

Die Ausführungsbeispiele der spezifischen Ausführungsform stellt jeweils bevorzugte Ausführungsbeispiele der vorliegenden Erfindung, darauf wird der Schutzzumfang der vorliegenden Erfindung nicht beschränkt, deshalb sollten alle äquivalenten Änderungen, die basierend auf der Struktur, der Form und dem Prinzip der vorliegenden Erfindung durchgeführt werden, als von dem Schutzzumfang der vorliegenden Erfindung gedeckt angesehen werden.

**Patentansprüche**

1. Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers, dadurch gekennzeichnet, dass es aus den folgenden Komponenten zusammengesetzt ist: 20-30 Teilen Maismehl, 20-40 Teilen Kartoffelmehl, 10-20 Teilen hydrolysiertem Protein, 1-2 Teilen zusammengesetzter Vormischung, 4-5 Teilen Öl und Fett, 1-2 Teilen Hefeselen, 1-2 Teilen Fischpeptid und 10-20 Teilen hydrolysiertem Federpulver.

2. Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Gewichtsteile jedes Bestandteils in diesem Haustierfutter wie folgt sind: 20 Teile Maismehl, 20 Teile Kartoffelmehl, 10 Teile hydrolysiertes Protein, 1 Teil zusammengesetzte Vormischung, 4 Teile Öl und Fett, 1 Teil Hefeselen, 1 Teil Fischpeptid und 10 Teile hydrolysiertes Federpulver.

3. Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Gewichtsteile jedes Bestandteils in diesem Haustierfutter wie folgt sind: 30 Teile Maismehl, 40 Teile Kartoffelmehl, 20 Teile hydrolysiertes Protein, 2 Teile zusammengesetzte Vormischung, 5 Teile Öl und Fett, 2 Teile Hefeselen, 2 Teile Fischpeptid und 20 Teile hydrolysiertes Federpulver.

4. Haustierfutter zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Gewichtsteile jedes Bestandteils in diesem Haustierfutter wie folgt sind: 25 Teile Maismehl, 30 Teile Kartoffelmehl, 15 Teile hydrolysiertes Protein, 1,5 Teile zusammengesetzte Vormischung, 4,5 Teile Öl und Fett, 1,5 Teile Hefeselen, 1,5 Teile Fischpeptid und 15 Teile hydrolysiertes Federpulver.

5. Verfahren zur Herstellung eines Haustierfutters zur Verbesserung der antioxidativen Fähigkeit des Körpers nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Verfahren zur Herstellung eines Haustierfutters wie folgt ist: (1) Mischen von Maismehl, Kartoffelmehl, hydrolysiertem Protein, zusammengesetzter Vormischung, Fischpeptid und hydrolysiertem Federpulver im Verhältnis, Hinzufügen von 15-20 Teilen Wasser und gleichmäßiges Rühren; (2) Formen durch eine Hochtemperatur- und Hochdruck-Puffing-Ausrüstung; (3) Hinzufügen von Hefeselen zu Fetten und Ölen im Verhältnis, und dann Sprühen zu Granulat, dann wird das Haustierfutter geformt.