

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89 577

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP A23k 1/18

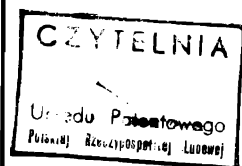
Zgłoszono: 04.12.73 (P. 167032)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². A23K 1/18

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.75

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1977



Twórcy wynalazku: Jerzy Leśniewski, Jerzy Mazurkiewicz, Alicja Nierodzik,
Stefan Przedpełski, Bogdan Szczęśny, Daniela Szymczak,
Jerzy Tyłżanowski, Marian Wójciak

Uprawniony z patentu: Centralne Laboratorium Przemysłu Paszowego,
Lublin. (Polska)

Karma dla zwierząt

Przedmiotem wynalazku jest karma dla zwierząt, zawierająca tłuszcz osadzony na nośniku.

Znana jest karma oparta na dodatku tłuszczu osadzonego na nośniku z ziarn kukurydzy poddanych rozdmuchiowaniu w znany sposób. Znana jest również karma dla zwierząt, zawierająca tłuszcz osadzony na nośniku z żelu krzemionkowego. Nośnik z żelu krzemionkowego, wprawdzie obojętny dla organizmu zwierzęcego, nie stanowi jednak dodatkowego składnika odżywczego w odróżnieniu od nośnika organicznego.

Celem wynalazku jest uzyskanie nowej karmy, zawierającej tłuszcz osadzony na tanim i łatwo dostępnym nośniku organicznym.

Istota wynalazku polega na tym, że karma zawiera tłuszcz osadzony na nośniku z wycierki ziemniaczanej poddanej obróbce termicznej oraz konwencjonalne składniki pasz przemysłowych. Stosunek procentowy tłuszczu do masy wycierki wynosi od 1 : 1 do 1 : 2. Nośnik z wycierki ziemniaczanej otrzymuje się przez prażenie wycierki w temperaturze +130°–160°C aż do obniżenia jej wilgotności do 3% ±1% i nabrania lekko złotego koloru.

Tłuszcz osadzony na nośniku jest tłuszczem roślinnym lub zwierzęcym lub też stanowi mieszaninę tłuszczu roślinnego i zwierzęcego.

Karma według wynalazku pozwala użytkować produkt odpadowy przemysłu ziemniaczanego jakim jest wycierka, a sposób jej wytwarzania nie wymaga skomplikowanych urządzeń i dużych nakładów energii.

Wynalazek zostanie szczegółowo objaśniony dla poniżej podanego przykładowo składu karmy oraz sposobu jej wytwarzania.

Kompletny skład karmy wynosi na przykład:

tłuszcz syki osadzony na nośniku z wycierki ziemniaczanej w stosunku 1 : 1 w ilości	40%
mąka sojowa w ilości	15%
odtłuszczone mleko suszone w ilości	15%
otręby pszenne w ilości	15%
dodatki mineralno-witaminowe w ilości	10%
poekstrakcyjna śruta lniana w ilości	5%

Karmę według wynalazku wytwarza się korzystnie w następujący sposób. Wycierkę ziemniaczaną praży się w temperaturze $+130^{\circ}-160^{\circ}\text{C}$ do momentu gdy jej wilgotność osiągnie wartość $3\%\pm 1\%$ i wycierka nabierze lekko złotego koloru. Po czym do tak otrzymanej wycierki dodaje się stopniowo dowolny tłuszcz podgrzany do temperatury około 20°C wyższej od temperatury krzepnięcia w ilości równej masie wycierki, równomiernie mieszając go z wycierką.

Dodawany tłuszcz jest uprzednio zemulgowany pod ciśnieniem rzędu 200 atn z dodatkiem lecytyny w ilości 10%, wody w ilości 10% i kwasu propionowego w ilości 1% masy tłuszczu. Następnie dodaje się stopniowo pozostałe konwencjonalne składniki karmy, całość równomiernie mieszając aż do momentu gdy karma osiągnie temperaturę niższą od temperatury krzepnięcia tłuszczu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Karma dla zwierząt oparta na tłuszczu osadzonym na nośniku, z n a m i e n n a t y m, że zawiera tłuszcz osadzony na nośniku z wycierki ziemniaczanej poddanej obróbce termicznej oraz konwencjonalne składniki pasz przemysłowych.
2. Karma, według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że zawiera tłuszcz osadzony na nośniku wycierki ziemniaczanej w stosunku procentowym od 1 : 1 do 1 : 2 masy wycierki.
3. Karma, według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że zawiera tłuszcz osadzony na nośniku z wycierki ziemniaczanej otrzymanej przez prażenie w temperaturze $+130^{\circ}-160^{\circ}\text{C}$ aż do obniżenia jej wilgotności do $3\%\pm 1\%$ i nabrania lekko złotego koloru.