



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 499

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 06 79
(21) PV 3931-79

(51) Int. Cl.³
A 23 K 1/10

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 01 06 83

(75)
Autor vynálezu GIACINTOV PETR MVDr., ŠAMÁNEK MILOŠ, BRNO

(54) Krmivo, zejména pro výkrm vepřů a způsob jeho výroby

1

Vynález se týká využití škarkeviny z mokré technologie masného průmyslu, odpadového škrebového mléka, případně obsahu vepřevých žaludků ke krmným účelům ve formě krmiva a způsobu jeho výroby.

Ke krmným účelům, zejména prasat a podobně, se doposud užívá tradičních krmiv rostlinného a živočišného původu ve formě krmných směsí, sestavených podle uznávaných receptur. Krmná směs má být navíc sestavena tak, aby obsahovala komponenty jak živočišného, tak rostlinného původu.

V masném průmyslu vzniká při téžení leje nebo sádla tzv. škarkevina. Jedná se o vařivé zbytky s vysokým obsahem kolagenů. Pokud bylo zkušeno zpracovat tuto škarkevину ve veterinárních asanačních ústavech na tradiční masokostní moučku, bylo zjištěno, že škarkevina při zpracování v destruktech způsobuje tzv. klišovatění. Tento jev je nepříznivý, neboť znečišťuje technologická zařízení a tak vlastně je škarkevina pro tento způsob zpracování nepoužitelná.

Dalším odpadním produktem, tentokrát ze škrebového průmyslu, je odpadové škrebové mléko. Současnou škrebovou technologií je nezpracovatelné a ve výživě zvířat se dosud používá v drobné míře a jen v tekutém stavu a samo o sobě.

Stejně tak se dosud nezužitovaly obsahy vepřevých žaludků, jež byly likvidovány s ostatními odpady z jatek.

Z chemického rozboru bylo zjištěno, že škarkevina obsahuje z živin 30 % sušiny, 20 % - 25 % hm dusíkatých látek v sušině a 6 % až 10 % y hm tuku.

Škarkevina neobsahuje při získávání žádné nežádoucí příměsi. Pach zpracovatelné škarkeviny je nevýrazný, připomíná vařené maso.

Odpadové škrobové mléko obsahuje 8 % - 12 % hm sušiny, 0,2 % - 0,4 % hm dusíkatých látek v sušině.

Pach zpracovatelného škrobového mléka - žádný. Škrobové mléko neobsahuje příměsi a škodliviny.

Obsahy vepřových žaludků představují 30 % hm sušiny, 5 % - 7 % hm dusíkatých látek a zbytek jsou stravitelné živiny.

Obsahy vepřových žaludků jsou získávány z masného průmyslu a obsahují vesměs zbytky nestráveného krmiva, obvykle rostlinného původu.

Pokud je jako jedna ze surovin případně použita tzv. vaječná melanž, jedná se o odpad z drůbežářských závodů, nepoužitelný k lidskému konzumu.

Tato vaječná melanž obsahuje 25 % hm sušiny, kolem 15 % hm dusíkatých látek a přibližně 10 % hm tuku.

Jako další ze surovin může být případně použito i tekutých mlékářských odpadů, rovněž k lidskému konzumu nepoužitelných. Jejich obsahem je 10 % hm sušiny, kolem 3 % hm dusíkatých látek v sušině a kolem 1 % hm tuku.

Bylo zjištěno, že určitým technologickým zpracováním a kombinací těchto surovin se docílí výroba krmiva, vhodného zejména pro vepře, s významnými nutričními hodnotami.

Podstatou vynálezu je tedy krmivo, zejména pro výkrm vepřů, vyznačující se tím, že sestává ze škarkeviny, odpadového škrobového mléka a obsahu vepřových žaludků v takovém poměru, že obsahuje minimálně 88 % sušiny, z čehož je minimálně 26 % hm dusíkatých látek a minimálně 4 % hm tuku.

Součástí vynálezu je i poznatek, že k základním surovinám, což je škarkevina, odpadové škrobové mléko a obsahy vepřových žaludků, může být přidáno i určité množství vaječné melanže a/nebo tekutých mlékářských odpadů.

Krmivo podle vynálezu je přitom vyrobeno způsobem, při němž se jednotlivé surovinové komponenty nejdříve desintegrují, dále homogenizují, míchají a suší, načež se takto vzniklá směs upravuje do konečné podoby.

Pro lepší názornost jsou dále uvedena příkladná provedení krmiva podle vynálezu a způsobu jeho výroby.

Příklad 1

200 g škarkeviny se rozdrtí a v míchačce promíchá s 300 g odpadového škrobového mléka. Takto připravená směs se v sušícím zařízení suší tak, aby výsledné hodnoty krmiva byly :

obsah sušiny min. 88 % hm

obsah dusíkatých látek min. 28 % hm

obsah tuku min 5 % hm.

Příklad 2

75kg škvarkoviny se smíchá se 110 kg odpadového škrebového mléka, 380 kg tekutých mlékárenských odpadů a 7,5 kg vaječné melanže.

Takto připravená směs se mechanicky zpracuje tak, jako v příkladu 1. a usuší.

Výsledné hodnoty krmiva pak jsou :

obsah sušiny min 88 % hm

obsah dusíkatých látek min. 26 % hm

obsah tuku min. 4 % hm.

Krmivo podle vynálezu je významným přínosem pro krmivevou základnu, neboť je nositelem bezpodmínečně nutných živin pro krmení zvířat a je vyrobeno ze surovin jak živočišného, tak rostlinného původu, majících dopsud charakter nepoužitelného odpadu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Krmivo, zejména pro výkrm vepřů, vyznačující se tím, že sestává ze škvarkoviny a odpadového škrebového mléka a případně z obsahu vepřových žaludků v takovém vzájemném poměru, že obsahuje min. 88 % hm sušiny, z čehož je min. 26 % hm dusíkatých látek a min. 4 % hm tuku.
2. Krmivo podle bodu 1, vyznačující se tím, že obsahuje vaječnou melanž, případně tekuté mlékárenské odpady.
3. Způsob výroby krmiva podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že se jednotlivé surovinové komponenty nejdříve desintegrují, dále homogenizují, míchají a suší, načež se takto vzniklá směs uprevuje do konečné podoby, např. granulací.