



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219082
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 23 K 1/16

(22) Přihlášeno 24 08 81
(21) (PV 6323-81)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 07 85

(75)

Autor vynálezu

JÁŠEK ANTONÍN doc. MVDr. JUDr., OHROBEC, KORYDEK JIŘÍ MVDr.,
KAŠPAR JOSEF ing., PRAHA

(54) Bílkovinný krmný komponent, zejména pro prasata

1

2

Předmětem vynálezu je bílkovinný krmný komponent, například ve formě pasty nebo kaše, vhodný zejména ke krmení prasat.

Podstatou vynálezu je to, že krmný komponent se skládá z jatečných odpadů, včetně drůbežích, sanitní krve, kožedělných odpadů a případně dalších odpadů s tím, že je dán jejich vzájemný poměr procenty sušiny, procenty N látek, procenty tuku a procenty popelovin.

Vynález se týká bílkovinného krmného komponentu, například ve formě pasty nebo kaše, vhodného zejména ke krmení prasat.

Pro výživu hospodářských zvířat, zejména prasat, se dosud používají jednak statková krmiva a jednak krmiva s obsahem živočišných bílkovin, která mají pro vzrůst, zdravotní stav a užitkovost mimořádně důležitý význam.

Zvláštní citlivost na pravidelný přísun živočišných bílkovin vykazují prasata a drůbež. V jejich krmných směsích je podíl bílkovin obsažen v tak zvaných živočišných moučkách vyráběných ve veterinárních asanačních ústavech.

Výroba těchto živočišných mouček je značně energeticky náročná. Suroviny totiž nutno tepelně dehydratovat až zhruba na 90 až 95 %.

Vysoká energetická náročnost ovšem není zapotřebí u výroby krmiv podle vynálezu, které mají konečnou podobu pasty či kaše. Voda se z nich tudíž neodstraňuje, ale naopak záměrně je v těchto krmivech ponechána na určité procentuální výši podle potřeby konzistence hotového výrobku.

Jich udržnost lze potom upravit přidáním konzervačního činidla, eventuálně doplnit vhodnými mikroelementy, například vitamíny.

Podstatou vynálezu je tedy bílkovinný krmný komponent, například ve formě pasty nebo kaše, spočívající v tom, že se skládá z měkkých jatečných odpadů včetně drůbežích sanitní krve, kožedělných odpadů, případně tekutých odpadů mlékáren v takovém vzájemném poměru, že obsahuje do 50 % hmot. sušiny, do 15 % hmot. N látek, do 10 % hmot. tuku a do 4 % hmot. popelovin.

Je přirozené, že k výrobě bílkovinného krmného komponentu podle vynálezu lze použít i dalších surovin, například mlékárenských kalů, ořezů sýrů, vaječných skořápek, vaječné melanzé, vyřazených vajíček z distribuce, měkkých drůbežích odpadů, vepřových střev s obsahem. Lze použít i veškeré odpadové suroviny tukového charakteru z potravinářského průmyslu a též výrobní zbytky, vznikající při výrobě mouček a tuků ve veterinárních asanačních ústavech. Celkový výskyt vhodných surovin lze odhadnout zhruba na cca 40 až 60 tisíc tun ročně.

Krmný komponent podle vynálezu se pak vyrobí tak, že svezaná surovina se rozvaří, před tím se podle potřeby rozmělní, například rozdrcením. Potom se podrobí sterilizaci při teplotě cca 130 °C a expozici 30 minut a podle potřeby se odsuší, dále se případně doplní některými mikroelementy nebo vitamíny. Do konečné podoby může být dále upravena podle požadavků odběratele.

Pro lepší názornost jsou dále uvedena příkladná provedení krmného komponentu podle vynálezu.

Příklad 1

Postupně se rozmělní, promíchají, vaří a sterilizují:

vepřová střeva s obsahem	500 kg
měkké drůbeží odpady	100 kg
kožedělné odpady (klihovky)	200 kg
sanitní krev	50 kg
vaječné skořápky, melanz	50 kg
tukové odpady	100 kg

Výsledný bílkovinný krmný komponent obsahuje

48 až 50 % hmot. sušiny,
10,6 až 12,1 % hmot. N látek,
7,4 až 9,6 % hmot. tuku a
2,4 až 3,2 % hmot. popelovin.

Příklad 2

Postupně se rozmělní, promíchají, vaří a sterilizují:

drůbeží měkké odpady	400 kg
vepřová střeva s obsahem	300 kg
tukové odpady	100 kg
mlékárenské kaly, ořezy sýrů	100 kg
vaječné skořápky, melanz	50 kg
sanitní krev	50 kg

Výsledný bílkovinný krmný komponent obsahuje

48 až 50 % hmot. sušiny,
12,3 až 14,8 % hmot. N látek,
4,5 až 8,2 % hmot. tuku a
2,7 až 3,6 % hmot. popelovin.

Příklad 3

Postupně se rozmělní, promíchají, vaří a sterilizují:

vepřová střeva s obsahem	400 kg
měkké drůbeží odpady	350 kg
mlékárenské kaly a ořezy sýrů	100 kg
výrobní zbytky, vznikající při výrobě živočišných mouček a tuků	100 kg
vaječné skořápky	50 kg

Výsledný bílkovinný krmný komponent obsahuje

40 až 50 % hmot. sušiny,
13,7 až 17,6 % hmot. N látek,
9,1 až 11,3 % hmot. tuku a
2,2 až 3,1 % hmot. popelovin.

Příklad 4

Postupně se rozmělní, promíchají, vaří a sterilizují:

vepřová střeva s obsahem	500 kg
mlékárenské kaly a ořezy sýrů	150 kg
tukové odpady	200 kg
sanitní krev	100 kg
vaječné skořápky, melanž, vyřazená vejce	50 kg

Výsledný bílkovinný krmný komponent obsahuje

25 až 30 % hmot. sušiny,
6,1 až 9,2 % hmot. N látek,
4,2 až 5,3 % hmot. tuku a
1,8 až 2,1 % hmot. popelovin.

Bílkovinný krmný komponent podle vynálezu vyráběný podle potřeby odběratele buď jako krmná pasta, nebo jako krmná kaše, představuje hospodárné využití surovin, které jsou předmětem činnosti oboru veterinární asanace, při minimální spotřebě energie. Odpadá totiž proces dehydratace oproti výrobě úsušků.

Výrobek podle tohoto vynálezu je svou formou i složením pro výkrm například prasat fyziologičtějším. Navíc odstraní i některé zdravotní poruchy u zvířat jako kanibalismus, čímž sníží hospodářské ztráty při výrobě masa.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Bílkovinný krmný komponent, zejména pro prasata, například ve formě pasty nebo kaše, vyznačující se tím, že se skládá z měkkých jatečných odpadů včetně drůbežích, sanitní krve, kožedělných odpadů, případně

dalších odpadů z potravinářského průmyslu, s obsahem do 50 % hmot. sušiny, do 15 % hmot. N látek, do 10 % hmot tuku a do 4 % hmot. popelovin.