



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208410

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 23 K 1/10

(22) Přihlášeno 23 04 79

(21) (PV 2853-79)

(40) Zveřejněno 31 12 80

(45) Vydáno 01 02 84

(75)

Autor vynálezu

VESELÝ JAN ing., NOVÝ JIČÍN, ŠTASTNÝ JIŘÍ ing., OLOMOUC a
ROUŠAL VLASTIMIL dipl. tech., BRANDÝS NAD LABEM

(54) Organická přísada do krmných směsí a způsob její výroby

Předmětem vynálezu je organická přísada do krmných směsí a způsob její výroby, získávána zpracováním omelkové moučky vznikající při předzpracování kostí pro steril. a hygienickou přepravu a při zpracování kostí pro výrobu klišu, želatiny apod.

Technické kosti získávané z masného průmyslu, vařené kosti z masného průmyslu nebo dalších zpracoven potravinářského průmyslu obsahují zbytky masa, tuku, šlach, částečně chlupů, chrupavčité části, kostní dřev apod. Tyto uvedené součásti dodávek technických kostí syrových i vařených jsou nevhodné pro další technologický proces zpracování a je nutné je oddělit v první fázi technologického procesu zpracování nebo předzpracování kostí na tzv. omelkových bubnech, třídících sítích apod., aby požadovaný finální výrobek z kostí odpovídal svými jakostními parametry příslušným standardním normám.

V současné době je tento produkt získáván jako tzv. omelková moučka o značné zrnitosti, s podílem zlomků kostí až do 10 cm, s chlupy, s kovovými a ostatními příměsy. Kromě uvedených nedostatků její současný způsob výroby nezaručuje zdravotní nezávadnost a tím i použitelnost pro krmné účely.

Tato omelková moučka se proto používá v země-

dělství, zahradnictví apod. jako příměs do hnojiv, kompostů atd.

Vezmeme-li v úvahu, že jde o surovinu živočišného původu s obsahem

hrubého proteinu až	44 %
tuku až	12 %

a dalších minerálních látek v hodnotách plně srovnatelných s masokostní moučkou, která je v současné době považována za strategickou surovinu z hlediska mezinárodního obchodu pro výživu zvířat, jeví se současné využití tohoto výrobku krajně nevhodné.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny použitím výrobku jako organické přísady do krmných směsí a způsobem výroby podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že výrobek se hodnotí jako organická přísada živočišného původu obsahující min. 40 % hrubého proteinu, až 12 % tuku, max. 22 % P₂₀₅, obsah nerozp. látek v HCl max. 2 %, obsah vlhkosti max. 15 %.

Podstata způsobu výroby podle vynálezu spočívá v tom, že tzv. omelková moučka se homogenizuje působením přímé páry pod tlakem 3 Mpa s výhodou po dobu max. 4 hodiny, čímž dojde k hydrolyze látek za sterilizace suroviny, sušení suroviny a rozdrčení na standardní moučku jako organickou přísadu živočišného původu do krmných směsí.

Zpracováním omelkové moučky podle vynálezu na přísadu do krmných směsí se získá hodnotná složka krmných směsí živočišného původu obsahující vedle značného množství dusíkatých látek a škrobových hodnot i tuk a minerální látky při vysoké využitelnosti dusíkatých látek. Vhodná je i skladba a využití aminokyselin.

Přísada do krmných směsí je vhodná do všech směsí jako masokostní moučka, neboť je zbavena všech škodlivých přísad, odstraňuje nutnost dodatečného tukování směsí, má dostatek energetických látek, které podmiňují využití i ostatních živin atd.

Při zpracování omelkové moučky se využije stávající zařízení podle nové koncepce pro předzpracování kostí, sterilizaci a hygien. přepravu.

Zpracováním omelkové moučky podle vynálezu se zhodnocuje tato surovina živočišného původu z dosavadního využívání jako hnojiva na organickou přísadu do krmných směsí.

Příklad:

Organická přísada do krmných směsí živočišného původu má při 90 % sušiny tyto hodnoty:

hrubý protein	42 %
tuk	12 %
P ₂ O ₅	20 %
vlhkost	10 %
nerozpustný zbytek v HCl	2 %

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Organická přísada do krmných směsí živočišného původu vyznačující se tím, že při sušině 90 % obsahuje nejméně 40 % N látek, až 12 % tuku, až 22 % P₂O₅, s obsahem nerozpustných látek v HCl do 2 % a vlhkosti do 15 %.

2. Způsob výroby organické přísady do

krmných směsí podle bodu 1, vyznačující se tím, že tzv. omelková moučka se homogenizuje působením přímé páry pod tlakem 3 MPa s výhodou po dobu max. 4 hodin čímž dojde k hydrolyze, za sterilizace suroviny, sušení suroviny a rozdrcení na standardní moučku.