

(19)



(10) **LT 4760 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4760**

(51) Int. Cl. ⁷: **A23C 9/20**

(21) Paraiškos numeris: **99-041**

(22) Paraiškos padavimo data: **1999 04 27**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2000 11 27**

(45) Patent paskelbimo data: **2001 02 26**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Stefa AMBROZIENĖ, LT

(73) Patent savininkas:

Stefa AMBROZIENĖ, Taikos pr. 95-32, 3031 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Lyra TARNAUSKIENĖ, UAB Patentinė ir teisinė apsauga, Maironio g. 14B-1, 3000 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Ožkų pieno mišinys kūdikiams

(57) Referatas:

Išradimas priklauso maisto pramonei. Išradimo tikslas - pagerinti pieno mišinių kokybę, nesukeliant pašalinio poveikio kūdikio organizmui. Į ožkų pieno mišinį įeina šie komponentai, kg: ožkų pienas -10-100, kruopų nuoviras - 100-10 ir 3-6 % nuo ožkų pieno ir kruopų nuoviro masės cukraus (laktozės, sacharozės ar fruktozės) arba cukraus sirupo. Kruopų nuoviras yra iš ryžių, grikių, avižų, miežių ar avižinių dribsnių, ar jų mišinio. Kruopų nuoviro sudėtis sekanti, kg: kruopų nuoviras 30-250, vanduo 1000.

Išradimas priklauso maisto pramonei, būtent pieno mišiniams, skirtiems kūdikiams.

Žinomi karvės pieno mišiniai kūdikiams, į kurių sudėtį įeina 1 arba 2 dalys pieno ir 1 dalis kruopų nuoviro (ryžių, avižų, arba grikių). Mišinio sudėtyje yra 5% cukraus (nuo mišinio masės). (žr. kn. P. Šimulis. Vaiko priežiūra ir maitinimas. Vilnius. "Mokslas", 1981, psl. 21).

Žinomus karvės pieno mišinius sunkiau virškina ir įsisavina kūdikio organizmas. Be to, karvės pieno baltymai sukelia alergiją.

Išradimo tikslas – pagerinti pieno mišinių kokybę, nesukeliant pašalinio poveikio kūdikio organizmui.

Išradimo esmė yra ta, kad į ožkų pieno mišinį kūdikiams įeina šie komponentai, kg:

Ožkų pienas	10 - 100
-------------	----------

Kruopų nuoviras	100 - 10
-----------------	----------

Cukrus (laktozė, sacharozė ar fruktozė) arba cukraus sirupas 3 - 6% nuo ožkų pieno ir kruopų nuoviro masės.

Išradimo esmė yra ta, kad kruopų nuoviras yra iš ryžių, grikių, avižų, miežių kruopų ar avižinių dribsnių, ar jų mišinio.

Išradimo esmė yra ta, kad kruopų nuoviro sudėtis sekanti, kg:

Kruopų nuoviras	30 - 250
-----------------	----------

Vanduo	1000.
--------	-------

Išradimas iliustruojamas pavyzdžiais.

1 pavyzdys. 10 kg ryžių kruopų išplauna vandenyje ir brankina 1-2 h. Išbrankintas ryžių kruopas užpila 125 kg vandens ir virina 0,5-1 h. Gautą kruopų nuovirą filtruoja. 50 kg nufiltruoto ryžių nuoviro praskiedžia 50 kg ožkų pieno, prideda 2 kg cukraus sirupo, masę gerai sumaišo ir pakaitina iki 10 min. Tokiu būdu gauna ožkų pieno mišinį. Cukraus sirupą gauna ištirpinus cukrų vandenyje.

Ožkų pieno mišinius išpilsto į sandariai užlydomus ar uždengiamus polimerinių medžiagų indelius.

2-8 pavyzdžiai. Analogiškai 1 pavyzdžiui gauna ožkų pieno mišinius, panaudojant ryžių, grikių, miežių, avižų kruopų ar avižinių dribsnių, ar jų mišinių nuovirus. (žr.1 lentelę).

Atlikti ožkų pieno mišinių tyrimai ir nustatyti organoleptiniai rodikliai (žr.2 lentelę), fizikiniai ir cheminiai rodikliai (žr. 3 lentelę) ir maistinė ir energetinė vertė (žr.4 lentelę).

Ožkų pieno mišiniai yra žymiai maistingesni už karvės pieno mišinius. Kūdikių organizmas juos įsisavina lengvai, ir jie nesukelia šalutinio poveikio.

Ožkų pieno mišinio gavimo pavyzdžiai

1 lentelė

Komponentai, kg	Pavyzdžiai						
	1	2	3	4	5	6	7
Ožkų pienas	10	20	30	50	80	90	100
Ryžių kruopų nuoviras	100						
Grikių kruopų nuoviras		60					
Avižinių dribsnių nuoviras			60				
Miežių kruopų nuoviras				50			
Grikių, ryžių ir avižinių dribsnių nuoviras					40		
Ryžių ir miežių kruopų nuoviras						30	
Avižinių dribsnių ir miežių kruopų nuoviras							10
Cukrus	3,3						6,6
Laktozė		4,0					
Sacharozė			4,5				
Fruktozė				5,5	6,0		
Cukraus sirupas							6,6

Ožkų pieno mišinio organoleptiniai rodikliai

2 lentelė

Rodiklio pavadinimas	Charakteristika
Skonis	Saldus, būdingas pasteurizuotam ožkų pienui, su kruopų nuoviro skoniu
Kvapas	Pieno ir kruopų nuoviro kvapas
Konsistencija	Šiek tiek gliti, leidžiamas nedidelis nuovirų nuosėdų kiekis
Spalva	Būdinga pienui su įdedamų kruopų atspalviu

Ožkų pieno mišinio fizikiniai ir cheminiai rodikliai

3 lentelė

Rodiklio pavadinimas	Norma
Riebalų kiekis, ne mažiau kaip, %	2,1
Sacharozės kiekis, %	2,0 – 2,5
Sausų medžiagų kiekis, ne mažiau kaip, %	12
Rūgštingumas, ne daugiau kaip, T	15
Pagaminto produkto (mišinio) temperatūra, C	6

Ožkų pieno mišinio maistinė ir energetinė vertė

4 lentelė

Rodiklio pavadinimas	Norma ožkų pieno mišiniui			
	su grikių kruopų nuoviru	su ryžių kruopų nuoviru	su avižinių dribsnių nuoviru	su grikių, ryžių avižinių dribsnių nuoviru
Baltymai g	2,2	2,3	2,3	2,3
Riebalai, g	2,2	2,1	2,2	2,2
Angliavandeniai, g	7,2	7,3	7,1	7,2
Energetinė vertė, kcal	58	57	57	58
Energetinė vertė, kJ	245	241	241	243

Rodikliai nustatyti pagal IST 3517216-04:1999 pateiktą metodiką.

Išradimo apibrėžtis

1. Ožkų pieno mišinys, į kurio sudėtį įeina pienas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jo sudėtį įeina šie komponentai, kg:

Ožkų pienas 10 - 100

Kruopų nuoviras 100 - 10

Cukrus (laktozė, sacharozė ar fruktozė) arba cukraus sirupas 3 - 6 %
nuo ožkų pieno ir kruopų nuoviro masės.

2. Ožkų pieno mišinys kūdikiams pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kruopų nuoviras yra iš ryžių, grikių, avižų, miežių kruopų ar avižinių dribsnių, ar jų mišinio.

3. Ožkų pieno mišinys kūdikiams pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kruopų nuoviro sudėtis sekanti, kg:

Kruopos 30 - 250

Vanduo 1000.