

(19)



(10)

LT 4388 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **4388**

(51) Int. Cl.⁶: **A23K 1/18**

(21) Paraiškos numeris: **97-199**

(22) Paraiškos padavimo data: **1997 12 22**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1998 06 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1998 09 25**

(72) Išradėjas:

**Vytautas Sirvydis, LT
Stasys Raudonis, LT
Danius Vencius, LT
Vytautas Semaška, LT**

(73) Patent savininkas:

**Vytautas Sirvydis, Baltupio g. 45-7, 2057 Vilnius, LT
Stasys Raudonis, Likiškėlių g. 96-60, 4580 Alytus, LT**

(54) Pavadinimas:

Maistas katėms

(57) Referatas:

Šiame išradime pateikiamas kačių maistas, skirtas suaugusių kačių maitinimui. Šio išradimo tikslas - atpiginti kačių maistą, padidinti jo biologinę vertę ir sumažinti riziką katėms susirgti akmenlige. Maistas susideda iš mėsos produktų, gyvulinių riebalų, augalinių aliejų, žuvų produktų, grūdų produktų ir biologiškai aktyvių medžiagų, tokių kaip vitaminai ir mikroelementai.

Išradimas priklauso pašarų sričiai ir gali būti panaudotas suaugusių kačių maitinimui.

Kad katės būtų sveikos ir žvalios, jos turi gauti pilnavertį (maiste visų būtinų medžiagų turi būti pakankamai), subalansuotą (atskirų maisto medžiagų santykis turi būti pritaikytas individui) ir racionalių (raciono sudėtis turi atitikti medžiagų išekvojimą organizme) maistą. Be to, turint galvoje kačių kaprizingumą, dėl kurio jos gali priprasti prie tam tikro maisto - ypač prie žuvies ar mėsos ir nukentėti dėl vitaminų ir mineralų trūkumo organizme, kates reikia nuo mažens šerti įvairiu, tame tarpe ir augaliniu, maistu. Žinomas kačių maistas, susidedantis iš masės g, skiriamas 1 kg katės masės:

riebi žalia jautiena	20,0,
žalios kepenys	10,0,
virtos avižinės kruopos	4,0,
sausos mielės	0,1,
augalinis aliejus	0,2,
vanduo	10,0,

arba

žalia jaučio širdis	20,0,
žali plaučiai	10,0,
virti ryžiai	4,0,
sausos mielės	0,3,
varškė	3,0,
vanduo	7,0,

arba

žalia žuvis	30,0,
žalios kepenys	5,0,
virti avižiniai dribsniai	4,0,
sausos mielės	0,2,
augalinis aliejus	2,0,
vanduo	4,0,

arba

žalia žuvis	20,0,
varškė	10,0,
virti avižiniai dribsniai	4,0,
sausos mielės	0,2,
augalinis aliejus	1,3,
vanduo	9,0.

(Домашние кошки, Сост Ю.И.Филипов, М.: Росагропроиздат, 1991, ст.110–114.)

Duodama šio maisto 1 kartą paroje, geriausia vakare. Maistas turi būti gerai susmulkintas ir išmaišytas. Atsigėrimui visada turi būti į švarų indą įpilta šviežio vandens.

Šio žinomo maisto trūkumas tas, kad nepatogu kiekvieną kartą ruošti maistą katėms iš šviežių produktų. Be to, susidaro galimybė infekcinių ligų sukėlėjams patekti į maistą ruošimo, ar šviežių produktų laikymo metu.

Artimiausias žinomas maistas katėms, į kurį įeina vištienos produktai, ryžių milteliai, malti kukurūzai, vištų taukai, burokėlių minkštinas, kiaušinių milteliai, žuvų milteliai, vitaminai ir mineralinės medžiagos (JAV firmos kačių maistas JAMS). Tai sausas, turintis konservuojančių medžiagų, maistas.

Trūkumas tas, kad šis maistas brangus, be to, jį pastoviai vartojant, katėms gali išsivystyti inkstų akmenligė.

Išradimo tikslas - atpiginti kačių maistą, padidinti jo biologinę vertę ir sumažinti riziką katėms susirgti akmenlige.

Siūlomas maistas katėms susideda iš mėsos produktų, gyvulinių riebalų, augalinių aliejų, žuvų produktų, grūdų produktų ir biologškai aktyvių medžiagų priedų. Išvardinti pagrindinio raciono produktai dedami tokiu santykiu, masės %:

lietuviški kvietiniai miltai	35,00,
lietuviškos susmulkintos miežinės kruopos	5,00,
lietuviški susmulkinti avižiniai dribsniai	9,00,
daniški žuvų miltai su 60% žalių proteinų	6,00,
švediški mėsos-kaulų miltai su 65% žalių proteinų	15,00,
švediški kraujo miltai su 76% žalių proteinų	9,00,
ukrainietiški saulėgrąžų rupiniai, 34 -35% žalių proteinų	3,00,
amerikietiški sojos rupiniai, 40-45 % žalių proteinų	9,00,
ukrainietiškas saulėgrąžų aliejus	4,00,
lietuviški jautienos taukai	4,00
biologškai aktyvių medžiagų priedai	1,00.

Biologškai aktyvių medžiagų priedai 1 kg maisto:

vitaminai:

A, TV	25 000,
D ₃ , TV	1500,
C, mg	20,
E, mg	120,
K ₃ , mg	3,
B ₁ , mg	12,
B ₂ , mg	26,

B ₃ , mg	20,
B ₄ , mg	2200,
B ₅ , mg	80,
B ₆ , mg	13,
B _C , mg	2,
B ₁₂ , mg	0,1,
H (biotinas), mg	0,3,
mikroelementai, mg:	
Zn	250,
Cu	30,
Fe	200,
Mn	50,
I	2,3,
Se	0,22,

antioksidantas Ehdox arba BHT, arba santochinas, mg 125.

Maistas katėms, kurio raciono ingredientai yra parinkti minėtu santykiu, o biologiskai aktyvių medžiagų priedai taip pat parinkti atitinkamai raciono ingredientų sudėčiai, subalansuotas kačių poreikiams ir, patekęs į kačių organizmą, suintensyvina būtinausių kačių raciono maisto medžiagų įsisavinimą, dėl ko sumažėja ekskrementų kiekis. Visi maiste esantys vitaminai ir mineralai užtikrina gerą kačių sveikatingumą, nes šis kačių maistas labiausiai artimas natūraliam kačių, kaip mėsėdžių gyvūnų, maistui.

Maisto katėms kokybiniai rodikliai nustatyti skaičiavimo būdu ir išdėstyti 1-je lentelėje.

Išradimą iliustruoja pavyzdys. 1

Kačių maisto pagaminimui imami produktai, masės%:

lietuviški kvietiniai miltai	35,00,
lietuviškos susmulkintos miežinės kruopos	5,00,

lietuviški susmulkinti avižiniai dribsniai	9,00,
daniški žuvų miltai su 60% žalių proteinų	6,00,
švediški mėsos-kaulų miltai su 65% žalių proteinų	15,00,
švediški kraujo miltai su 76% žalių proteinų	9,00,
ukrainietiški saulėgrąžų rupiniai, 34 -35% žalių proteinų	3,00,
amerikietiški sojos rupiniai, 40-45 % žalių proteinų	9,00,
ukrainietiškas saulėgrąžų aliejus	4,00,
lietuviški jautienos taukai	4,00,

Visi šie produktai sumaišomi ir ekstruduojami. Gautas ekstrudatas maišomas su biologiškai aktyvių medžiagų priedu ir kvapniosiomis medžiagomis. Biologiškai aktyvių medžiagų priedas gaunamas specialiu būdu sumaišius vitaminus, mikroelementus, ir antioksidantą, kurių 1 kg maisto dedama:

vitaminai (Prancūzų firmos Rhone-Poulenc):

A, TV	25 000,
D ₃ , TV	1500,
C, mg	20,
E, mg	120,
K ₃ , mg	3,
B ₁ , mg	12,
B ₂ , mg	26,
B ₃ , mg	20,
B ₄ , mg	2200,
B ₅ , mg	80,
B ₆ , mg	13,
B _C , mg	2,
B ₁₂ , mg	0,1,
H, mg	0,3,

mikroelementai (vokiečių firmos Rhone-Poulenc), mg:

Zn	250,
Cu	30,
Fe	200,
Mn	50,
I	2,3,
Se	0,22,

antioksidantas Ehdox arba BHT arba santochinas, mg 125.

Ekstrudato, biologiškai aktyvių medžiagų priedo ir kvapniųjų medžiagų mišinys džiovinamas ir granuliuojamas. Drėgmė turi būti 10 %. Gaunamos būdingos parinktiems ingredientams spalvos, kvapniomis medžiagomis aromatizuotos granulės, kurios pilstomos į plastmasinius maišelius po 1 kg, ant kurių užrašytas komercinis pavadinimas "Miau-miau" ir šio produkto maistingumas. Toks kačių maistas tinkamas vartoti, esant nepažeistai pakuotei, 5 mėnesius. Katės turi būti šeriamos šiuo maistu 2 kartus per dieną, jo duodant 30-50 g vienam katės masės kilogramui. Katės visada turi turėti palakimui švaraus šviežio vandens.

Šio kačių maisto kokybiniai rodikliai parodantys jo biologinę vertę, atitinka nurodytiems kokybiniams rodikliams 1 lentelėje, t.y. atitinka išradime siūlomą kačių maistą. Be to, šis maistas pigesnis už importuojamą, pagamintas iš kokybiškų produktų, panaudojant didžiąją dalį vietinių produktų.

1 lentelė

Maisto katėms kokybiniai rodikliai

Rodikliai	Vienetai	Kiekis
Apykaitinė energija	kcal/100g	330,0
Žalieji proteinai	%	30,0
Virškinamieji proteinai	%	27,0
Žalieji riebalai	%	15,0
Žalioji ląsteliena	%	3,0
Kalcis	%	1,1
Fosforas	%	0,8
Natris	%	0,16
Lizinas	%	1,7
Metioninas	%	0,45
Metioninas + cistinas	%	0,85
Triptofanas	%	0,35
Treoninas	%	1,0

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Maistas katėms, susidedantis iš mėsos produktų, gyvulinių riebalų, augalinių aliejų, žuvų produktų, grūdų produktų ir biologiškai aktyvių medžiagų priedų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išvardinti produktai yra tokiu santykiu, masės %:

kvietiniai miltai	35,00,
miežinės kruopos	5,00,
avižinės kruopos	9,00,
žuvų miltai	6,00,
mėsos-kaulų miltai	15,00,
kraujo miltai	9,00,
saulėgrąžų rupiniai	3,00,
sojos rupiniai	9,00,
augalinis aliejus	4,00,
gyvuliniai riebalai	4,00,
biologiškai aktyvių medžiagų priedai	1,00,

2. Maistas katėms pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biologiškai aktyvių medžiagų priedai 1 kg maisto yra:

vitaminai:

A, TV	25 000,
D ₃ , TV	1500,
C, mg	20,
E, mg	120,
K ₃ , mg	3,
B ₁ , mg	12,
B ₂ , mg	26,
B ₃ , mg	20,

B ₄ , mg	2200,
B ₅ , mg	80,
B ₆ mg	13,
B _C , mg	2,
B ₁₂ , mg	0,1,
H, mg	0,3,
mikroelementai, mg:	
Zn	250,
Cu	30,
Fe	200,
Mn	50,
I	2,3,
Se	0,22,
antioksidantas, mg	125.