



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243836

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 23 K 1/16

/22/ Přihlášeno 14 06 84

/21/ PV 4521-84

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 15 06 87

(75)

Autor vynálezu

POLÁŠEK LUBOMÍR ing. CSc.; TEJNORA JAN ing. CSc., PRAHA;
ŽÁK JIŘÍ ing., OLOMOUC

(54) Kompletní přísada do krmiva pro selata a prasata

Účelem přísady je dotovat méněhodnotné krmné dávky selat a prasat o fyziologicky potřebná množství vitamínů, lysinu, mikro-minerálů a makrominerálů, a tím pozitivně ovlivnit zdravotní stav, kondici a odolnost prasat, zvýšit jejich přírůstek a hlavně zlepšit využitelnost základního krmiva.

Uvedeného účelu se dosáhne obohacením méněhodnotných dávek pro selata a prasata navrhovanou přísadou, vyznačující se tím, že sestává z 30 000 m. j. až 600 000 m. j. vitamínu A, z 5 000 m. j. až 100 000 m. j. vitamínu D₂, z 20 mg až 500 mg vitamínu B₂, z 0,1 mg až 5 mg vitamínu B₁₂, z 500 mg až z 5 000 mg sacharinu, z 10 000 mg až 1 000 000 mg lysinu, z 3 000 mg až 50 000 mg minerálního doplňku, z 10 000 mg až 200 000 mg fosforu a z 30 000 mg až 500 000 mg vápníku.

Vynález se týká kompletní přísady do krmiva pro selata a prasata, jejichž výkrm je prováděn převážně na základě obilních šrotů nebo na základě nutričně neplnohodnotných krmiv, zbytků z domácností, závodních kuchyní, zbytků z potravinářského a masného průmyslu a pomocí dalších náhradních zdrojů krmiv.

Dosud známé a používané přípravky a přísady řeší doplňování těchto nutričně neplnohodnotných krmiv jednak formou samotných vitamínových přípravků jako Konvit neo, B-komplex, řada Combinálů, Celaskon, Klíčkový olej apod., které však jsou indikovány zvířatům pouze po určité omezenou dobu při stresových stavech, při rekonvalescenci, březosti, laktaci apod. nebo jako podpůrná léčba při onemocnění.

Dále jsou používány přípravky, které obsahují vedle vitamínové složky též některé minerální látky jako Roboran, Roboran H a Roboran pro exoty. Tyto přípravky jsou s ohledem na složení a obsah jednotlivých vitamínů a minerálních látek určeny pouze pro drobná zvířata jako kočky, psy, králíky, kožešinová zvířata a exoty.

K doplňování minerálních látek je k dispozici pouze minerální přípravek Plastin, určený obecně pro všechny druhy hospodářských zvířat. Všechny tyto přípravky a přísady řeší tedy doplňování neplnohodnotných dávek pro selata a prasata jen částečně, na omezenou dobu a v žádném není zařazena aminokyselina lysin, která při uvažované výživě selat a prasat limituje na prvním místě.

Rovněž zastoupení a obsah jednotlivých vitamínů, makroprvků, mikroprvků, ale i jejich vzájemný poměr není speciálně přizpůsoben fyziologickým potřebám selat a prasat vzhledem k převažujícím podmínkám, za nichž jsou vykrmována.

Podstata kompletní přísady do krmiva pro selata a prasata spočívá v tom, že doplňuje nutričně neplnohodnotná krmiva optimálním množstvím a vzájemně výhodným poměrem vitamínů, makroprvků, mikroprvků a aminokyseliny lysinu, čímž výrazně zvyšuje biologickou a nutriční hodnotu těchto méněhodnotných krmiv.

Hlavní výhody při použití kompletní přísady podle tohoto vynálezu se projevují snížením spotřeby krmiva na jednotku přírůstku hmotnosti, zvýšením denních přírůstků hmotnosti, zlepšením zdravotního stavu, kondice a odolnosti selat a prasat proti chorobám.

Tím je podstatně zlepšena ekonomika výkrmů selat a prasat na bázi obilních šrotů, neplnohodnotných a náhradních zdrojů krmiv. Další výhodou tohoto vynálezu je jednoduchost aplikace kompletní přísady do krmiva formou jediného přípravku, přičemž rozdílnou potřebu vitamínů, makroprvků, mikroprvků a lysinu pro jednotlivé kategorie selat a prasat a s ohledem na typ krmné dávky lze regulovat doporučeným dávkováním.

Výrobu kompletní přísady lze zajistit z domácích surovin, jednoduchým a známým výrobním postupem a u jednoho výrobce. Rovněž distribuce kompletní přísady k odběrateli je snadná vzhledem k dlouhé záruční lhůtě 1 roku.

Kompletní přísada do krmiva pro selata a prasata sestává z 30 000 m. j. až 600 000 m. j. vitamínu A, z 5 000 m. j. až 100 000 m. j. vitamínu D₂ nebo D₃, z 20 mg až 500 mg vitamínu B₂, z 0,1 mg až 5 mg vitamínu B₁₂, z 500 mg až 5 000 mg sacharinu, z 10 000 mg až z 1 000 000 mg lyzinu, z 25 mg až 375 mg mědi, z 300 mg až 4 500 mg železa, z 300 mg až 4 500 mg zinku, z 120 mg až 1 800 mg manganu, z 2 mg až 30 mg jodu, z 2 mg až 30 mg kobaltu, z 0,7 mg až 10 mg draslíku, ze 150 mg až 2 000 mg síry, z 10 000 mg až 200 000 mg fosforu a z 15 000 mg až 300 000 mg vápníku.

Příklad složení kompletní přísady do krmiva pro selata a prasata

vitamín A /m. j./	70 000
vitamín D ₂ /m. j./	10 000
vitamín B ₂ /mg/	100
vitamín B ₁₂ /mg/	1
sacharin /mg/	2 000
lyzin /mg/	110 000
síran železnatý /mg/	9 600
síran měďnatý /mg/	550
kysličník zinečnatý /mg/	2 100
uhličitan manganatý /mg/	1 400
síran kobaltnatý /mg/	65
jodid draselný /mg/	15
dikalciumfosfát /mg/	200 000
uhličitan vápenatý ad	1 kg
/vzhledem ke koncentraci jednotlivých	
účinných látek činí obsah uhličitanu	
vápenatého 413 g/	

Dávkování kompletní přísady do krmiva pro selata a prasata:

- do 50 kg živé hmotnosti - až 50 g/kus/den
- od 50 do 100 kg živé hmotnosti - až 60 g/kus/den
- nad 100 kg živé hmotnosti - až 70 g/kus/den

Způsob aplikace kompletní přísady do krmiva pro selata a prasata:

Denní dávka kompletní přísady, doporučená pro jednotlivé hmotnostní kategorie, se řádně zamíchá do denní krmné dávky selat nebo prasat.

Kompletní přísada do krmiva sestavená podle příkladu poskytuje při doporučeném dávkování pro jedno sele, resp. prase, na 1 den až následující množství živin:

Živiny	živá hmotnost selat respektive prasat		
	do 50 kg	50 až 100 kg	nad 100 kg
vitamín A /m. j./	3 500	4 200	4 900
vitamín D ₂ /m. j./	500	600	700
vitamín B ₂ /mg/	5	6	7
vitamín B ₁₂ /μg/	50	60	70
sacharin /mg/	100	120	140
lyzin /mg/	520	624	728
železo /mg/	64	77	90
měď /mg/	7	8,4	9,8
zinek /mg/	85	102	119
mangan /mg/	33	40	46
kobalt /mg/	0,7	0,84	0,98
jód /mg/	0,6	0,72	0,84
draslík /mg/	0,17	0,20	0,24
síra /mg/	60	72	84
fosfor /g/	2,3	2,8	3,2
vápník /g/	8,3	9,1	10,0

Kompletní krmná přísada do krmiva pro selata a prasata může být využita u drobného chovatelů a dále u zemědělských závodů, které provádějí výkrmy prasat na bázi obilních šrotů, zbytků z domácností, závodních kuchyní, zbytků potravinářského a masného průmyslu a dalších náhradních nutričně neplnohodnotných krmiv.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kompletní přísada do krmiva pro selata a prasata, u nichž je výkrm prováděn na bázi obilních šrotů a nutričně neplnohodnotných krmiv, sestávající z vitamínů A, D₂, B₂ a B₁₂, z mikro- a makrominerálií Fe, Cu, Zn, Mn, Co, J, K, S, P a Ca, aminokyseliny lyzinu a sladidla sacharinu, vyznačující se tím, že sestává z 30 000 m. j. až 600 000 m. j. vitamínu A, 5 000 m. j. až 100 000 m. j. vitamínu D₂ nebo D₃, 20 mg až 500 mg vitamínu B₂, 0,1 mg až 5 mg vitamínu B₁₂, 500 mg až 5 000 mg sacharinu, 10 000 mg až 1 000 000 mg lyzinu, 25 mg až 375 mg mědi, 300 mg až 4 500 mg železa, z 300 mg až 4 500 mg zinku, ze 120 mg až 1 800 mg manganu, z 2 mg až 30 mg jódu, z 2 mg až 30 mg kobaltu, z 0,7 až 10 mg draslíku, ze 150 mg až 2 000 mg síry, z 10 000 mg až 200 000 mg fosforu a z 15 000 mg až 300 000 mg vápníku.