

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 133

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.⁴

A 23 K 1/14

A 23 K 1/18

(22) Přihlášeno 20 05 87

(21) PV 3656-87.X

(40) Zveřejněno 12 01 89

(45) Vydáno 15 12 89

(75)

Autor vynálezu

ŠKODOVÁ JITŘENKA ing. CSc., BRNO

(54) **Krmná směs pro březí a kojící ramlice**

(57) Kompletní krmná směs pro březí a kojící ramlice obsahuje sójový extrahovaný šrot 10 až 25 %, pšeničné otruby, obiloviny, bílkovinné úsušky, vitamíny, minerální látky, krmné přísady, antioxidanty a kokcidostatika. Zabezpečuje dobrý růst a vývin plodů, dobré zabřezávání ramlic, lze ji zkrmovat i plemenným samcům. Průměrná denní spotřeba směsi byla 289,66 g, stravitelnost sušiny 75,99 %, stravitelnost dusíkatých látek 84,79 %. Krmnou směs pro březí a kojící ramlice je vhodné aplikovat při uplatňování techniky předčasného odstavu králíčích mláďat v 19 až 22 dnech věku a časného odstava králíčích mláďat ve 25 dnech věku. Je výhodné ji krmit ve formě granulí ad libitum i limitovaně.

Vynález se týká kompletní krmné směsi pro březí a kojící ramlice.

Komponentní i živinová skladba různých směsí pro ramlice je ve světě známa. Nejbližší řešení je popsáno v literárních pramenech USA, Francie, Německé spolkové republiky, Dánska, Maďarska. V některých státech však neexistuje obchodně vyráběná směs pro ramlice. Ramlice jsou krmeny tradičními krmivy nebo obchodně vyráběnou kompletní krmnou směsí pro výkrm králíků brojlerů, jejíž živinová skladba je nefyziologická a energetická skladba je nevyhovující.

Směsí tohoto typu s obchodním názvem Kompletní směs pro králíky s komponentní skladbou - rybí moučka 2 až 5 % hmot., extrahované šrot I. jakostní skupiny 12 až 20 % hmot., extrahované šrot II. jakostní skupiny 4 až 6 % hmot., úsušky píce 20 až 35 % hmot., dikalciumfosfát 1,0 % hmot., minerální krmná přísada pro drůbež 0,5 % hmot. obsahující například krmný vápenec, polyphos, kostní precipitát, vápník, fosfor, síran měďnatý, kysličník zinečnatý, uhličitán manganatý, jodid draselný, síran kobaltnatý, doplněk biofaktorů 1 % hmot. obsahující například vitamín A, B₂, D₃, pantonenan vápenatý, sulfochinoxalin, jsou krmeny ramlice. Směs je určena pro výkrm králíků brojlerů a živinovou skladbou a zejména energetickou skladbou neodpovídá skutečně fyziologické potřebě ramlic. Ramlice tloustnou, což způsobuje problémy se zabřezáváním a národohospodářské ztráty.

Výše uvedené nedostatky podstatně snižuje krmná směs pro březí a kojící ramlice podle vynálezu.

Jeho podstata spočívá v tom, že komplexní krmná směs pro březí a kojící ramlice sestává z 10 až 25 % hmot. sójového extrahovaného šrotu, 5 až 15 % hmot. pšeničných otrub, 5 až 20 % hmot. ječmene, 5 až 20 % hmot. ovesa, 25 až 35 % hmot. bílkovinného úsušku, doplněk biofaktorů obsahující vitamíny A, B₂, D₂ a pantotenan vápenatý a minerální krmné přísady v množství 1 až 2 % hmot. například dikalciumfosfát, krmný vápenec, krmnou sůl. Pro případné dlouhodobější skladování je výhodné přidat do směsi antioxidanty. Pro zamezení zdravotních potíží, například v období výskytu infekce, je vhodné do směsi přidat též kokcidostatika.

P ř í k l a d 1

Krmná směs pro březí a kojící ramlice sestává z komponentů v % hmot.

Sójový extrahovaný šrot	25,0
Pšeničné otruby	13,0
Ječmen	10,0
Oves	15,0
Bílkovinný úsušek	34,0
Doplněk biofaktorů	1,0
Krmná sůl	0,5
Dikalciumfosfát	1,0
Minerální krmná přísada	0,5

P ř í k l a d 2

Krmná směs pro březí a kojící ramlice sestává z komponentů v % hmot.

Sójový extrahovaný šrot	20,0
Pšeničné otruby	15,0
Ječmen	15,0
Oves	15,0

Bílkovinný úsušek	33,0
Doplňek biofaktorů	1,0
Krmná sůl	0,5
Minerální krmná přísada	0,5

P ř í k l a d 3

Krmná směs pro březí a kojící ramlice sestává z komponentů v % hmot.

Sójový extrahovaný šrot	12
Pšeničné otruby	15
Ječmen	15
Oves	20
Bílkovinný úsušek	35
Doplňek biofaktorů	1,0
Krmná sůl	0,5
Dikalciumfosfát	1,0
Minerální krmná přísada	0,5

Pro další objasnění vynálezu byly prováděny bilanční krmné pokusy s ramlicemi
Krmení ad libitum

Řešení a) Krmna kompletní směs po dobu březosti a kojení mláďat
(aplikován předčasný odstav ve 20 dnech)

Průměrná denní spotřeba směsi	289,66 g
Příjem sušiny denně	270,11 g
Spotřeba směsi za dobu březosti (průměrná délka březosti 30 dnů)	8 689,80 g
Spotřeba směsi za dobu kojení (doba kojení 20 dnů)	5 793,20 g

Řešení b) Krmna kompletní směs po dobu druhé poloviny březosti a po dobu kojení mláďat
(předčasný odstav ve 20 dnech)

Průměrná denní spotřeba směsi	289,66 g
Spotřeba směsi za dobu 2. poloviny březosti	4 344,90 g
Spotřeba směsi za dobu kojení	2 896,60 g

Řešení c) Krmna kompletní směs při časném odstavu ve 25 dnech podle řešení a)

Řešení d) Krmna kompletní směs při časném odstavu ve 25 dnech podle řešení b)

Krmení limitované

Při krmení limitovaném byla vykázána nižší spotřeba směsi až o jednu pětinu.

Průměrná stravitelnost živin kompletní krmné směsi

Ukazatel	Koeficienty stravitelnosti
Sušina	75,99
Dusíkaté látky	84,79
Tuk	89,53
Vláknina	35,67
Popel	68,13
Bezdušíkaté látky výtahové	79,79

Krmná směs je vhodná především pro samice kojící, ale i březí, lze ji zkrmovat i samcům.

Krmná směs podle vynálezu zajistí plnohodnotnou výživu březích a kojících ramlic, dobrý vývin a růst plodů, dobré zabřezávání ramlic, dobrá zdravotní stav, snadnou manipulaci s granulovou směsí je umožněna úspora živé lidské práce při současném zvýšení produktivity práce.

Krmnou směs pro ramlice kojící a březí lze využít v kompletní formě ve velkochovech pro krmení březích a kojících samic, dále v intenzivních brojlerových chovech a při využití techniky předčasného odstavení mláďat v 19 až 22 dnech. Krmnou směs dle vynálezu je možné využít jak v užitkových chovech ke krmení samic, tak i chovných jedinců. Krmnou směs je výhodné krmit v granulích o průměru 4 až 5 mm o délce 1,5 až 2,0 mm, ale i ve formě Mashe.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Krmná směs pro březí a kojící ramlice vyznačující se tím, že obsahuje 10 až 25 % hmot. sójového extrahovaného šrotu, 5 až 15 % hmot. pšeničných otrub, 5 až 20 % hmot. ječmene, 5 až 20 % hmot. ovsa, 25 až 35 % hmot. bílkovinného úsušku, doplněk biofaktorů obsahující vitamíny A, B₂, D₂, pantonenan vápenatý a minerální krmné přísady v množství 1 až 2 % hmot., například dikalciumfosfát, krmný vápenec, krmnou sůl, přičemž obsahuje antioxidanty a kokcidostatika.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Uspořádaná výplň kolon, sestávající z vodorovných, navzájem pootočených vrstev, z nichž každá je vytvořena ze svislých tabulovitých prvků kladených svisle vedle sebe a vykazujících tvar tkané struktury uchycené v rámu, kde osnovu tvoří těsně vedle sebe umístěné pásy z poddajného materiálu s kapilárními vlastnostmi, nejlépe sklotextilu, zatímco útek cik-cak zprohýbané rozpěrky z tuhého materiálu, obvykle kovu, vyznačená tím, že v útku jsou mezi rozpěrkami (8) vetkány převaděče (10) zhotovené z tuhého materiálu a zprohýbané shodně s rozpěrkami (8), kde největší příčný rozměr převaděčů (10) je menší než 0,3 šířky rozpěrek (8).

2. Výplň podle bodu 1, vyznačená tím, že převaděče (10) jsou zhotoveny z drátu.

3. Výplň podle bodu 1, vyznačená tím, že převaděče (10) jsou zhotoveny z pásu, jehož šířka odpovídá max. 0,3 šířky rozpěrky (8) a jehož plocha probíhá v tkané struktuře souběžně s plochou pásů (7) osnovy, kolmo k ploše rozpěrek (8).

2 výkresy