

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 134

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.⁴

A 23 K 1/14
A 23 K 1/18

(22) Přihlášeno 20 05 87

(21) PV 3657-87.Z

(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 s obsahem toruly

(57) Kompletní krmná směs pro březí a kojící ramlice s obsahem krmných kvasnic torula obsahuje slunečnicový pokrutinový extrahovaný šrot, krmné kvasnice torula v množství 1 až 5 % hmotnostních, bílkovinný úsudek, pšeničné otruby, obiloviny, minerální látky, vitamíny, antioxidanty a kokcidiostatika. Zabezpečuje dobrý růst a vývin plodů, umožňuje dobré zabřezávání ramlic. Krmná směs je určena pro výživu březích a kojících ramlic s 6 až 8 mláďaty ve vrhu v intenzivních brojlerových velkochovech, umožňuje využití techniky předčasného odstavení mláďat v 19 až 22 dnech věku králíčat i časný odstav králíčích mláďat v 25 dnech věku. Průměrná spotřeba směsi je 192,5 g, stravitelnost sušiny 70,5 %, stravitelnost dusíkatých látek 78,5 %. Je vhodná pro samice dospělé, které již nerostou a nevyvíjejí se krmná ve formě granulí o průměru 4 až 5 mm a délce 1,5 až 2,0 mm, ale i ve formě Mashe.

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

Ve světových literárních pramenech je popsána komponentní i živinová skladba směsi pro ramlice březí i kojící. Směsi běžně obsahují pokrutinové extrahové šroty, pokrutiny, například sójový, obilniny, například oves, kukuřice, ječmen, úsušky píce, například vojtěšku. U nás jsou ramlice krmeny živinově nevyhovující směsí, jež je vyráběna pro výkrm králíčích brojlerů a zkrmována králíčími brojlerům ve velkochovech.

Směs obsahuje rybí moučku 2 až 5 % hmot., extrahované šroty I. jakostní skupiny 12 až 20 % hmot., extrahované šroty II. jakostní skupiny 4 až 6 % hmot., úsušky píce 20 až 35 % hmot., otruby 0 až 10 % hmot., ječmen 5,0 až 10 % hmot., oves 10 až 40 % hmot., dikalciumfosfát 1 % hmot., minerální krmnou přísadu pro drůběž 0,5 % hmot., obsahující například krmný vápenec, polyphos, kostní precipitát, vápník, fosfor, síran železnatý, síran měďnatý, kysličník zinečnatý, uhličitán manganatý, jodid draselný, síran kobaltnatý, doplněk biofaktorů 1 % hmot. obsahující například vitamin A, B₂, D₃, pantotenan vápenatý, sulfochinoxalin. Kvalitativní živinová skladba nesplňuje fyziologické nároky březích a kojících ramlic, zejména po stránce energetické, ale i kvalitativní živinové. Negativně ovlivňuje vývin plodů a zabřezávání ramlic.

Výše uvedené nedostatky podstatně snižuje krmná směs pro březí a kojící ramlice s obsahem toruly, podle vynálezu.

Její podstata spočívá v tom, že kompletní krmná směs pro březí a kojící ramlice sestává z 5 až 20 % hmot. slunečnicového extrahovaného šrotu loupáního, 1 až 5 % hmot. krmných kvasnic torula, 5 až 15 % hmot. pšeničných otrub, 5 až 20 % hmot. ječmene, 5 až 20 % hmot. ova, 25 až 35 % hmot. bílkovinného úsušku, doplněk biofaktorů obsahující vitaminy A, B₂, D₂ a pantotenan vápenatý a minerální krmné přísady v množství 1 až 2 % hmot., například dikalciumfosfát, krmný vápenec, krmnou sůl. V případě dlouhodobého skladování je výhodné do směsi přidat antioxidanty, z hlediska tlumení infekce pak kokcidostatika.

Krmná směs pro březí a kojící ramlice s vyšším obsahem toruly sestává z:

P ř í k l a d 1

Komponenty v % hmotnostních	
Slunečnicový extrahovaný šrot loupáný	12,0
Krmné kvasnice	3,0
Pšeničné otruby	15,0
Ječmen	17,0
Oves	15,0
Bílkovinný úsušek	35,0
Doplněk biofaktorů	1,0
Krmná sůl	0,5
Dikalciumfosfát	1,0
Minerální krmná přísada	0,5

P ř í k l a d 2

Komponenty v % hmotnostních	
Slunečnicový extrahovaný šrot loupáný	20,0
Krmné kvasnice	5,0
Pšeničné otruby	15,0
Ječmen	10,0
Oves	15,0
Bílkovinný úsušek	32,0
Doplněk biofaktorů	1,0
Dikalciumfosfát	1,0
Minerální krmná přísada	1,0

P ř í k l a d 3

Komponenty v % hmotnosti

Slunečnicový extrahovaný šrot loupaný	10,0
Krmné kvasnice	5,0
Pšeničné otruby	15,0
Ječmen	15,0
Oves	17,0
Bílkovinný úsušek	35,0
Doplňěk biofaktorů	1,0
Krmná sůl	0,5
Dikalciumpfosfát	1,0
Minerální krmná přísada	0,5

Pro další objasnění vynálezu byly provedeny bilanční pokusy s březími a kojícími samicemi s větším počtem mláďat.

Krmení ad libitum

Řešení a) Krmena kompletní směs s vyšším obsahem toruly po dobu březosti a kojení mláďat (předčasný odstav ve 20 dnech)

Průměrná denní spotřeba směsi	192,50 g
Spotřeba sušiny krmiva	179,50 g
Spotřeba směsi za dobu březosti (průměrná délka březosti 30 dnů)	5 775,0 g
Spotřeba směsi za dobu kojení (doba kojení 20 dnů)	3 850,0 g

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

Průměrná denní spotřeba směsi	192,50 g
Spotřeba za dobu březosti (druhou polovinu)	2 887,50 g
Spotřeba za dobu kojení	3 850,00 g

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

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

Krmení limitované

Při krmení limitovaném byla zjištěna nižší spotřeba směsi cca o 15 %.

Průměrná stravitelnost živin kompletní krmné směsi

Ukazatel	Koeficienty stravitelnosti
Sušina	70,55
Dusíkaté látky	78,45
Tuk	86,96
Vláknina	29,86
Bezdušíkaté látky výtahové	79,41
Popel	62,35

Krmnou směs pro ramlice březí a kojící s obsahem krmných kvasnic torula lze zkrmovat v intenzivních velkochovech i v užitkových chovech při využití techniky předčasného

odstavu v 19 až 22 dnech i časného odstavu králíčích mláďat ve 25 dnech věku králíčat pro krmení březích i kojících ramlic s 6 až 8 mláďaty. Je směsí živinově racionální, proto je vhodné zkrmovat ji samicím dospělým, které již nerostou a nevyvíjejí se.

Krmnou směs je výhodné krmit v granulích o průměru 4 až 5 mm a délce 1,5 až 2,0 mm, ale i ve formě Mashe.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Krmná směs pro březí a kojící ramlice s obsahem krmných kvasnic torula vyznačující se tím, že obsahuje 5 až 20 % hmot. slunečnicového extrahovaného šrotu, 1 až 5 % hmot. krmných kvasnic torula, 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, pantotenan vápenatý a minerální krmné přísady v množství 1 až 2 % hmot., například dikalciumfosfát, krmný vápenec, krmnou sůl, přičemž obsahuje antioxidanty a kokcidiostatika.