



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 563

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.⁴

A 23 K 1/14

A 23 K 1/18

(22) Přihlášeno 20 05 87

(21) PV 3658-87.B

(40) Zveřejněno 10 02 89

(45) Vydáno 15 12 89

(75)

Autor vynálezu

ŠKODOVÁ JITŘENKA ing. CSc., BRNO

(54) Krmná směs pro březí a kojící ramlice s obsahem podzemnicového extrahovaného šrotu

(57) Kompletní krmná směs pro březí a kojící ramlice s obsahem podzemnicového extrahovaného pokrutinového šrotu obsahuje pšeničné otruby, obiloviny, bílkovinný úsušek, 10 až 20 % hmotnostních podzemnicového extrahovaného šrotu, vitamíny, minerální látky, antioxidanty a kokcidiostatika. Zajišťuje plnohodnotnou výživu březích i kojících samic v intenzivních brojlerových velkochovech, usnadňuje využití techniky předčasného odstavu mláďat v 19 až 22 dnech věku králíčat i časný odstav králíčích mláďat v 25 dnech věku. Průměrná spotřeba směsi je 240,83 g, stravitelnost sušiny 75,66 g, stravitelnost dusíkatých látek 83,06. Směs lze s výhodou krmit 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 podzemnicového extrahovaného šrotu.

Složení krmných směsí pro březí a kojící ramlice je velmi různorodé, je známo ze světové literatury, například Spojených států amerických, Itálie, Dánska, Německé spolkové republiky, Maďarska. Obvyklou komponentní skladební složku krmných směsí tvoří extrahované pokrutinové šroty, obiloviny, úsušky píce, sušené mléko, kvasnice.

U nás doposud neexistuje kompletní krmná směs vyráběná pro březí a kojící ramlice. Ramlice jsou krmeny tradičními krmivy, ve velkochovech pak kompletní krmnou směsí určenou pro výkrm králičích brojlerů, která 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 až 10 % hmot., oves 10 až 40 % hmot., dicalciumfosfát 1 % hmot., minerální krmnou přísadu pro drůbež 0,5 % hmot., obsahující například krmný vápenec, polyphos, kostní precipitát, vápník, fosfor, síran železnatý, síran měďnatý, kysličník zinečnatý, uhličitán manganatý, jodid draselný, síran kobalt-natý, doplněk biofaktorů 1 % hmot. obsahující například vitamín A, B₂, D₃, pantotenan vápenatý, sulfochinoxalin.

Nevhodná živinová skladba působí nepříznivě z hlediska konverze živin, způsobuje nadměrné zvyšování živé hmotnosti ramlic, tím negativně ovlivňuje reprodukci.

Výše uvedené nedostatky podstatně snižuje krmná směs pro březí a kojící ramlice s podzemnicovým extrahovaným šrotem podle vynálezu.

Jeho podstata spočívá v tom, že kompletní krmná směs pro březí a kojící ramlice obsahuje 10 až 20 % hmot. podzemnicového extrahovaného šrotu, 5 až 15 % hmot. pšeničných otrub, 5 až 15 % 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 dicalciumfosfát, krmný vápenec, krmnou sůl. V případě dlouhodobého skladování je výhodné do směsi přidat antioxidanty, z hlediska tlumení infekce kokcidiostatika.

Krmná směs pro březí a kojící ramlice s obsahem podzemnicového extrahovaného šrotu sestává z :

P ř í k l a d 1

Komponenty v % hmotnosti

Podzemnicový extrahovaný šrot	20,0
Pšeničné otruby	15,0
Ječmen	12,0
Oves	15,0
Bílkovinný úsušek	35,0
Doplněk biofaktorů	1,0
Minerální krmná přísada	2,0

P ř í k l a d 2

Komponenty v % hmotnosti

Podzemnicový extrahovaný šrot	15,0
Pšeničné otruby	15,0
Ječmen	15,0
Oves	18,0

Bílkovinný úsůšek	34,0
Doplňek biofaktorů	1,0
Krmná sůl	0,5
Dikalciumpfosfát	1,0
Minerální krmná přísada	0,5

P ř í k l a d 3

Komponenty v % hmotnosti

Podzemnicový extrahovaný šrot	12,0
Pšeničné otruby	15,0
Ječmen	15,0
Oves	20,0
Bílkovinný úsůšek	35,0
Doplňek biofaktorů	1,0
Krmná sůl	0,5
Dikalciumpfosfát	1,0
Minerální krmná přísada	0,5

Vzhledem k objasnění skutečnosti vynálezu byly prováděny bilanční pokusy s březími a kojícími ramlicemi.

Krmení ad libitum

Řešení a) Krmena kompletní směs s obsahem podzemnicového extrahovaného šrotu po dobu březosti a kojení mláďat (předčasný odstav ve 20 dnech)

Průměrná denní spotřeba směsi	240,83 g
Spotřeba sušiny krmiva	224,57 g
Spotřeba směsi za dobu březosti (průměrná délka březosti 30 dnů)	7 224,90 g
Spotřeba směsi za dobu kojení (doba kojení 20 dnů)	4 816,6 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	224,57 g
Spotřeba za dobu březosti (druhou polovinu)	3 612,45 g
Spotřeba za dobu kojení	4 816,60 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 úspora směsi nižší spotřebou cca o 12 %.

Průměrná stravitelnost živin kompletní krmné směsi

Ukazatel	Koeficienty stravitelnosti
Sušina	75,66

Dusíkaté látky	83,06
Tuk	87,00
Vláknina	29,63
Bezdušíkaté látky výtahové	71,70
Popel	65,97

Krmnou směs pro březí a kojící ramlice s obsahem podzemnicového extrahovaného šrotu lze zkrmovat v intenzivních brojlerových velkochovech při využití techniky předčasného odstavení králíčích mláďat v 19 až 22 dnech i časného odstavení mláďat ve 25 dnech věku králíčat. Lze ji zkrmovat i chovným samcům.

Krmná směs pro březí a kojící ramlice je vhodná pro samice se 6 až 8 mláďaty ve vrhu, zajišťuje plnohodnotnou výživu březích i kojících samic a zlepšuje chuť k příjmu krmiva, zabezpečuje dobrý zdravotní stav.

Krmnou směs je výhodné krmit v granulích o průměru 4 až 5 mm a délce 1,5 až 2 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 s obsahem podzemnicového extrahovaného šrotu vyznačující se tím, že obsahuje 10 až 20 % hmot. podzemnicového extrahovaného šrotu, 5 až 15 % hmot. pšeničných otrub, 5 až 15 % 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 vápennec, krmnou sůl, přičemž obsahuje antioxidanty a kokcidostatika.