

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **20.08.2009**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **02.03.2011**
(Věstník č. 9/2011)

(21) Číslo dokumentu:

2009-555

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

A23K 1/14 (2006.01)

A23K 1/175 (2006.01)

A23K 1/18 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha 10 -
Uhřetěves, CZ

(72) Původce:

Daněk Petr MVDr. CSc., Doudleby nad Orlicí, CZ

(74) Zástupce:

Ministerstvo zemědělství ČR, Mgr. Hana Jirkalová,
Těšnov 17, Praha 1, 11705

(54) Název přihlášky vynálezu:

Krmná směs pro miniaturní prasnice

(57) Anotace:

Krmná směs pro miniaturní prasnice obsahuje až 40 % hmotn.
úsušků lučního porostu, dále až 30 % hmotn. ječmenného
semene, až 30 % hmotn. pšeničných otrub, až 30 % hmotn.
pšeničného semene a až 10 % hmotn. sojového extrudovaného
šrotu.

Krmná směs pro miniaturní prasnice

Oblast techniky

Vynález se týká speciální krmné směsi pro miniaturní prasnice.

Dosavadní stav techniky

Miniaturní prasata jsou a byla šlechtěna za účelem dosažení jiných parametrů než získání vysokého podílu libového masa a intenzivní růstové schopnosti. Proto jsou miniaturní prasata náchylná k zvýšenému ukládání tuku, čehož následkem vznikají poruchy reprodukce.

Jako prevence jejich tloustnutí je používána restringovaná krmná dávka, přičemž současně je i snížena energetická hodnota krmné dávky, naopak zvýšený podíl vlákniny. Běžné krmné směsi pro prasata jsou pro miniaturní prasata tedy nevhodné.

V tuzemských chovech je jako krmivo používána především zelená píce, seno, ovoce a pouze malý podíl šrotovaných zrnin. Tento způsob krmení přináší problémy se získáváním a skladováním sena, jablek a podobných krmiv, zelená píce může být riziková zejména vzhledem k přenosu infekce od volně žijících zvířat. Použití objemných krmiv dále přináší riziko značných technologických problémů v některých technologiích odklizu hnoje, které jsou běžně u prasat používány.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky odstraňuje krmná směs pro miniaturní prasnice podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje až 40 % hmotn. úsušků lučního porostu, dále až 30 % hmotn. ječmenného semene, až 30 % hmotn. pšeničných otrub, až 30 % hmotn. pšeničného semene a až 10 % hmotn. sojového extrudovaného šrotu.

Krmná směs podle vynálezu je dále charakterizována tím, že obsahuje 32,1 % hmotn. úsušků lučního porostu, dále 30 % hmotn. ječmenného semene, 19,4 % hmotn. pšeničných otrub, 7,67 % hmotn. pšeničného semene, 7,22 % hmotn. sojového extrudovaného šrotu, 1,65 % hmotn. fosforečnanu vápenatého, 0,96 % hmotn. krmného vápence a 1 % hmotn. doplňku vitamínů a mikroprvků pro prasnice.

Krmná směs podle vynálezu je kompletní krmná směs obsahující vyšší podíl úsušků lučního porostu (25 až 30 % hmot.) a je granulovaná. Použití krmné směsi proti klasickému krmení statkovými krmivy umožní jednak lépe vybilancovat poměr aminokyselin, optimalizovat hladiny mikroprvků a vitamínů v krmné dávce. Současně je usnadněna manipulace a skladování této krmné směsi a předchází vzniku technologických problémů a některých zdravotních rizik.

Následující příklady provedení krmnou směs podle vynálezu pouze dokládají, ale nijak neomezuji.

Příklady provedení

Příklad 1

Krmná směs podle vynálezu o složení 32,1 % hmotn. úsušků lučního porostu, dále 30 % hmotn. ječmenného semene, 19,4 % hmotn. pšeničných otrub, 7,67 % hmotn. pšeničného semene, 7,22 % hmotn. sojového extrudovaného šrotu, 1,65 % hmotn. fosforečnanu vápenatého, 0,96 % hmotn. krmného vápence a 1 % hmotn. doplňku vitamínů a mikroprvků pro prasnice byla s úspěchem podávána 8 kusům dospělých miniaturních prasnic v pokusných stájích VÚŽV v Kostelci nad Orlicí. Během měsíčního sledovaného období nebyla zjištěna změna hmotnosti, což je zcela v souladu s normovaným požadavkem. Prasnice tuto směs bez problémů přijímaly a trávily.

Analýza této krmné směsi potvrdila její optimální složení, jak vyplývá z Tabulky 1:

Tabulka 1

Ukazatel	Jednot.	Složení	Norma-Min	Norma-Max	Pln(%)
Sušina	(g)	881,1	—	—	
N-Látky	(g)	140,02	140,00	150,00	100,00
Lysin	(g)	7,37	—	—	
Metionin	(g)	2,08	—	—	
Tuk	(g)	24,996	22,000	25,000	100,00
Vláknina	(g)	125,60	120,00	125,00	100,48
ME-prasata	(MJ)	10,50	10,00	10,50	100,00
Vápník	(g)	9,996	8,000	10,000	100,00
Fosfor	(g)	7,540	6,800	7,550	100,00

Poznámka k Tabulce 1:

ME-prasata znamenají koncentraci metabolizovatelné energie pro prasata = energetická hodnota směsi.

N-Látky jsou látky s obsahem dusíku, především bílkovinného charakteru, stanovené jako obsah dusíku násobený koeficientem 6,25.

Příklad 2

Krmná směs podle vynálezu o složení 20 % hmotn. úsušků lučního porostu, dále 29,4 % hmotn. ječmenného semene, 21,8 % hmotn. pšeničných otrub, 15 % hmotn. pšeničného semene, 7,7 % hmotn. sojového extrudovaného šrotu, 1,1 % hmotn. dikalciumfosfátu, 1 % hmotn. krmného vápence a 1 % hmotn. doplňku vitamínů a mikroprvků pro prasnice a 3 % hmotn. melasy řepné.

Analýza této krmné směsi potvrdila její optimální složení, jak vyplývá z Tabulky 2:

Tabulka 2

Ukazatel	Jednotka	Složení	Norma-Min	Norma-Max	Plnění(%)	Rozdíl
Sušina	(g)	862,5	_____	_____		
N-Látky	(g)	140,00	140,00	150,00	100,00	
Tuk	(g)	22,153	22,000	25,000	100,00	
ME-prasata	(MJ)	10,05	10,00	10,50	100,00	
Vápník	(g)	8,000	8,000	10,000	100,00	
Fosfor	(g)	6,866	6,800	7,550	100,00	

Sušina	(g)	862,5	_____	_____	
N-Látky	(g)	140,00	140,00	150,00	100,00
Tuk	(g)	22,153	22,000	25,000	100,00
ME-prasata	(MJ)	10,05	10,00	10,50	100,00
Vápník	(g)	8,000	8,000	10,000	100,00
Fosfor	(g)	6,866	6,800	7,550	100,00

Průmyslová využitelnost

Krmná směs pro miniaturních prasnice má optimální složení a byla těmito prasnicemi dobře tolerována. Je v granulované formě a proto je s ní snadná manipulace a dobře se skladuje.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Krmná směs pro miniaturní prasnice, **vyznačující se tím**, že obsahuje až 40 % hmotn. úsušků lučního porostu, dále až 30 % hmotn. ječmenného semene, až 30 % hmotn. pšeničných otrub, až 30 % hmotn. pšeničného semene a až 10 % hmotn. sojového extrudovaného šrotu.

2. Krmná směs podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že obsahuje 32,1 % hmotn. úsušků lučního porostu, dále 30 % hmotn. ječmenného semene, 19,4 % hmotn. pšeničných otrub, 7,67 % hmotn. pšeničného semene, 7,22 % hmotn. sojového extrudovaného šrotu, 1,65 % hmotn. fosforečnanu vápenatého, 0,96 % hmotn. krmného vápence a 1 % hmotn. doplňku vitamínů a mikroprvků pro prasnice.