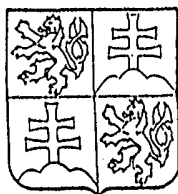


ČESKÁ A SLOVENSKÁ  
FEDERATÍVNA  
REPUBLIKA  
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD  
PRE VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

270 102

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

A 23 K 1/16

(21) PV 2421-86.K

(22) Prihlásené 04 04 86

(40) Zverejnené 13 10 89

(45) Vydané 27 02 91

(75)

Autor vynálezu

HORNÁK ĽUDOVÍT ing.,  
KALISKÝ DANIEL ing., BRATISLAVA,  
TÓTH JOZEF, DUNAJSKÁ STREDA

(54)

Schutňovadlo do kŕmnych zmesí

(57) Riešenie sa týka zloženia schutňovadla do kŕmnych zmesí pre hospodárske zvieratá, hlavne ošípané. Schutňovadlo je zložené z komponentov sacharinu, etylvanilínu, kyseliny citrónovej, dikalciumfosfátu a kakaových šúp alebo iných nosičov na báze mlynských produktov.

Vynálezom je schutňovadlo do kŕmnych zmesí na báze etylvanilínu a sacharinu pre hospodárske zvieratá, hlavne ošípané.

Z dôvodu obmedzených zdrojov kŕmív a rastúcich nárokov na produkciu mäsa sú kladené vysoké požiadavky na produkčnú účinnosť kŕmív a kompletných kŕmnych zmesí. V dôsledku širokého uplatnenia biologicky vysokohodnotných kŕmnych zmesí a moderných chovateľských podmienok dochádza k nižšej spotrebe kŕmnych zmesí na jednotku produkcie bravčového mäsa. Pri súčasnej vedeckej aplikácii komponentov do kŕmnych zmesí, ako napr. kŕmne kvasnice, tuky, druhotné suroviny z priemyselnej výroby, minerálne kŕmne prísady a pod., tieto podstatne ovplyvňujú chuť krmiva a nie v každom prípade vyhovujú chuťovým požiadavkám toho-ktorého druhu vekovej a hmotnostnej skupine zvierat. Hospodárske zvieratá nemožno nútiť na vyšší príjem krmiva. Vyšší príjem krmiva sa dá dosiahnuť aplikáciou rôznych druhov schutňovadiel. Doteraz sú známe schutňujúce prísady ako repný cukor, vanilín a rôzne kombinácie sacharínov. Ich nevýhodou je vysoká cena a menšia účinnosť na vyšší príjem krmiva a na priemerné denné prírastky živej hmotnosti.

Tieto nedostatky v značnej miere odstraňuje schutňovadlo do kŕmnych zmesí podľa vynálezu, ktoré obsahuje 15 až 25 % sacharinu, 0,4 až 1,2 % etylvanilínu, 0,3 až 1,3 % kyseliny citrónovej, 0,3 až 1,5 % dikalciumfosfátu a 74 až 84 % kakaových šúp alebo iných nosičov, napr. kŕmnu múku pšeničnú, sójovú múčku apod.

#### Príklad 1

15 % sacharinu  
1,2 % etylvanilínu  
1,3 % kyseliny citrónovej  
1,5 % dikalciumfosfátu  
81 % kakaových šúp

#### Príklad 2

25 % sacharinu  
0,4 % etylvanilínu  
0,3 % kyseliny citrónovej  
0,3 % dikalciumfosfátu  
74 % kŕmna múka pšeničná

Jednotlivé zložky schutňovadla sa dvojfázovo zmiešajú v miešačkách kŕmív. V prvej fáze sa zmieša 50 % a v druhej ďalších 50 % komponentu po dobu 15 minút.

Schutňovadlo podľa vynálezu zapracované do kŕmnych zmesí priaznivo vplýva na zdravosť a optimálny príjem krmiva, čím dochádza k zníženiu spotreby krmiva na jednotku prírastku živej hmotnosti a zvýšenie živej hmotnosti na deň a kus.

#### Porovnanie s inými výrobkami

|                                               | Priemerný denný<br>prírastok hmotnosti | Konverzia krmiva |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Kŕmna zmes bez schutňovadla                   | 360 g                                  | 2,21 kg          |
| Kŕmna zmes so schutňovadlom z NSR             | 385 g                                  | 2,13 kg          |
| Kŕmna zmes so schutňovadlom podľa<br>vynálezu | 450 g                                  | 2,03 kg          |

## P R E D M E T   V Y N Á L E Z U

Schutňovadlo do kŕmnych zmesí na báze etylvanilínu a sacharinu sa vyznačuje tým, že obsahuje 15 až 25 % sacharinu, 0,4 až 1,2 % etylvanilínu, 0,3 až 1,3 kyseliny citrónovej, 0,3 až 1,5 % dikalciumfosfátu a 74 až 84 % kakaových šúp alebo iných nosičov na báze mlynskych produktov.