



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

218061

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 29 04 80
(21) (PV 2998-80)

(40) Zverejnené 28 05 82

(45) Vydané 15 06 84

(51) Int. Cl.³
A 23 K 1/18

(75)

Autor vynálezu

BLAHO RUDOLF ing. CSc., NITRA

(54) Jadrová krmná zmes pre teľatá so zastúpením močoviny

Vynález sa týka jadrovej krmnej zmesi pre odchov teliat v období do veku 90 dní. Účelom vynálezu je zníženie podielu drahých extrahovaných pokrutinových šrotov v krmných zmesiach.

Podstatou vynálezu je zaradenie močoviny do jadrových krmných zmesí v množstve 0,5 až 0,6 %, ktorým sa obsah extrahovaných pokrutinových šrotov môže znížiť z terajších 20–25 % na 15 až 16 %.

Vynález sa týka jadrovej krmnej zmesi pre odchov teliat v období od veku 90 do 180 dní.

Pri odchove teliat v tomto období sa používa jadrová krmná zmes s 20 %-ným zastúpením extrahovaných pokrutinových šrotov, ktoré sú z domácich zdrojov nedostupné a musia sa dovážať.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje jadrová krmná zmes pre teľatá podľa vynálezu, ktorej podstatou je, že obsahuje okrem iných zložiek iba 6 až 9 % extrahovaných pokrutinových šrotov, 1,0 až 1,5 % močoviny a 0 až 6 % krmneho cukru.

Jadrová krmná zmes potom môže mať zloženie:

1. extrahované pokrutinové šroty	6–9 %
2. kukuričný šrot	7–10 %
3. obilné šroty	50–58 %
4. mlynský odpad, krmná múka alebo 50 % pšeničné otruby	10–13 %
5. lucernová múčka	6–8 %
6. krmný cukor	0–6 %
7. močovina	1,0–1,5 %
8. minerálna zmes vo forme MKP 3	1,3 %
9. dicalciumfosfát alebo dinatriumfosfát	1,0 %
10. vitamínový doplnok vo forme biofaktoru T	1,0 %
11. krmná soľ – NaCl	0,7 %

MKP 3 je minerálna krmná prísada obsahujúca 45 % mikromletého vápenca, 42,5 % dicalciumfosfátu, 3,5 % pyrofosforečnanu sodného, 7 % kostnej múčky bezglejovej a 2 % minerálneho doplnku „MD3“. Vitamínový doplnok biofaktor T je krmná múka obsahujúca v 1 kg ešte 200 tis. m. j. vitamínu B₃ a 2 mil. m. j. vitamínu A.

Výživná hodnota tejto zmesi je 13,8 až 14,5 % stráviteľných dusíkatých látok a 64 až 67 škrobových jednotiek. Množstvo krmiva za celé obdobie 90–180 dní je 130–150 kg.

Výhodou navrhovaného riešenia je, že pri zaradení močoviny do jadrovej krmnej zmesi sa podiel extrahovaných pokrutinových šrotov môže znížiť na 6–9 %. Potom potreba

týchto šrotov sa pre obdobie odchovu od 90 do 180 dní zníži z 27 až 30 kg na 12 až 13,5 kg na teľa. Denný prírastok je prakticky temer rovnaký ako pri jadrovej zmesi s vyšším podielom extrahovaných pokrutinových šrotov.

Jadrová zmes sa skrmuje granulovaná na veľkosť 4–6 mm, pri typoch krmných dávok so senom, senážou alebo senom a kukuričnou silážou, sypká sa pridáva do doplnkových granulovaných zmesí, ku kukuričnej siláži a to 50 % lucernovej múčky a 50 % jadrovej zmesi, alebo do kompletných granulovaných krmných zmesí.

Príklad 1:

Zvolené množstvá komponentov jadrovej krmnej zmesi, a to: 8 % sójového extrahovaného šrotu, 10 % kukuričného šrotu, 55 % obilného šrotu, 10 % mlynskeho odpadu, 7 % lucernovej múčky, 5 % krmneho cukru, 1 % močoviny, 1,3 % MKP 3, 1 % dicalciumfosfátu, 1 % biofaktoru T a 0,7 % krmnej soli – NaCl sa dôkladne premiešali, čím vznikla jadrová krmná zmes, ktorej výživná hodnota bola v stanovenom rozpätí. Takto pripravená zmes sa granulovala na granulátore na veľkosť 6 mm a skrmovala sa v krmných dávkach so senom a kukuričnou silážou v množstve 0,75 kg 2 × denne a posledných 20 dní t. j. vo veku od 160. do 180. dňa 0,90 kg 2 × denne, pričom denné prírastky hmotnosti sa pohybovali v rozpätí 0,750 kg až 0,800 kg i viac na kus a deň za celé obdobie krmenia. Výška prírastkov je závislá od veku zvierat.

Príklad 2:

Zvolené množstvá komponentov jadrovej krmnej zmesi, a to: 8 % sójového extrahovaného šrotu, 10 % kukuričného šrotu, 58 % obilného šrotu, 12 % krmnej múky s 50 %-ným obsahom pšeničných otrúb, 7 % lucernovej múčky, 1 % močoviny, 1,3 % MKP 3, 1 % dinatriumfosfátu, 1 % biofaktoru T a 0,7 % soli – NaCl sa dôkladne premiešali, čím vznikla jadrová krmná zmes, ktorej výživná hodnota bola v stanovenom rozpätí. Takto pripravená zmes sa granulovala a skrmovala za podmienok a s výsledkami ako v príklade 1.

PREDMET VYNÁLEZU

Jadrová krmná zmes pre teľatá v období od veku 90–180 dní so zastúpením močoviny, skladajúca sa z kukuričného šrotu 7–10 %, obilných šrotov 50–58 %, mlynských odpadov, krmnej múky alebo 50 % pšeničných otrúb 10–13 %, lucernovej múčky 6–8 %,

minerálnej zmesi MKP 3 1,3 %, dicalciumfosfátu alebo dinatriumfosfátu 1 %, vitamínového doplnku vo forme biofaktoru T 1 % a krmnej soli 0,7 %, vyznačujúce sa tým, že obsahuje 8–9 % extrahovaných šrotov, 1,0–1,5 % močoviny a 0 až 6 % krmneho cukru.