

PROIZVODNJA KRMNIH SMJESA U HRVATSKOJ U RAZDOBLJU 1990.-1996. GODINE

PRODUCTION OF FEED MIXTURES IN CROATIA BETWEEN 1990 AND 1996

Višnja Lalić i Anita Sever-Koren

Stručni članak
UDK: 636.085.7.
Primljeno: 15. svibanj 1997.

SAŽETAK

Analogno opadajućem trendu u stočarskoj proizvodnji smanjuje se i proizvodnja krmnih smjesa. U promatranom razdoblju 1990.-1997. g. proizvodnja industrije stočne hrane je prepolovljena, a instalirani kapaciteti iskorišteni su manje od 50%.

U strukturi proizvodnje krmnih smjesa dominiraju potpune krmne smjese s udjelom od 94,6%. Gotovo polovica (49,9%) od ukupno proizvedenih krmnih smjesa namijenjena je za hranidbu peradi, a 40,7% za hranidbu svinja. Drastično je opao udio proizvedenih krmnih smjesa za goveda i to na 8,5%.

U 1996. godini uvezeno je krmnih smjesa i sirovina za proizvodnju stočne hrane u vrijednosti od 42,5 milijuna USD pri čemu je ostvarena negativna vanjskotrgovinska bilanca u visini od 27,3 mil. USD. Najznačajnija stavka uvoza je sojina sačma, a u izvozu se kao proizvod ističu krmne smjese za perad.

KRETANJE STOČARSKE PROIZVODNJE U RAZDOBLJU 1990.-1997.G.

Broj stoke i stočarska proizvodnja u Hrvatskoj godinama se smanjuju, a tijekom i nakon Domovinskog rata stočarska se kriza dodatno produbila. U usporedbi s prijeratnom 1990. godinom, ukupan broj goveda smanjen je za 379 tisuća grla ili za 45,7%, broj svinja manji je za 398 tisuća grla ili za 25,3%, a broj peradi smanjen je za 36% odnosno 6,2 milijuna komada. Slični trendovi zabilježeni su i kod drugih vrsta stoke (konji, ovce). Prosječna stopa pada broja goveda u ovom

razdoblju iznosila je 8,34%, a krava i steonih junica 7,09%. Broj svinja smanjivao se godišnje prosječno za 4,08%, krmača i suprasnih nazimica za 3,32%, a peradi za 6,18%.

Smanjenje stočnog fonda ujedno znači i pad potrošnje krmnih smjesa i u tome leži jedan od glavnih razloga smanjene proizvodnje u industriji stočne hrane.

Višnja Lalić, dipl. ing., Anita Sever-Koren, dipl. ing., Hrvatska gospodarska komora, Zagreb, Rooseveltov trg 2 Hrvatska - Croatia.

Tablica 1. Brojno stanje stoke u razdoblju 1990.-1997. g.
Table 1. Number of animal between 1990 and 1997

(tisuće komada) - (No of animals, 000)

| | Goveda - Cattle | | Svinje - Pigs | | Perad ukupno Poultry total |
|-------|-----------------|---|----------------|--|-------------------------------|
| | Ukupno - Total | Krave i steone junice Cows and pregnant heifers | Ukupno - Total | Krmače i supr. nazimice - Sows and pregnant gils | |
| 1990. | 830 | 492 | 1.573 | 227 | 17.102 |
| 1991. | 757 | 473 | 1.621 | 229 | 16.512 |
| 1992. | 590 | 383 | 1.182 | 176 | 13.142 |
| 1993. | 589 | 370 | 1.262 | 189 | 12.697 |
| 1994. | 519 | 347 | 1.347 | 194 | 12.503 |
| 1995. | 494 | 335 | 1.175 | 178 | 12.024 |
| 1996. | 461 | 311 | 1.197 | 176 | 10.993 |
| 1997. | 451 | 294 | 1.175 | 180 | 10.944 |

(izvor: DZS)

Proizvodnja krmnih smjesa u Hrvatskoj

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku, ukupna proizvodnja krmnih smjesa

smanjila se sa 971 tisuće tona u 1990. godini na 487 tisuća tona proizvedenih 1997. godine. U odnosu na predratno razdoblje, proizvodnja krmnih smjesa je prepolovljena (indeks 50, 1).

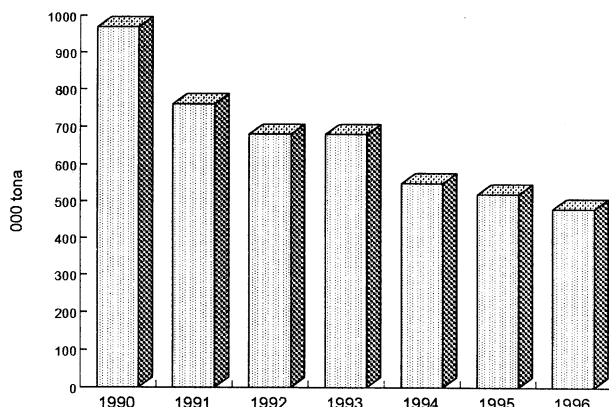
Tablica 2. Proizvodnja krmnih smjesa u razdoblju 1990. - 1996.
Table 2. Feed mixes production between 1990 and 1996.

(tone) - (tons)

| | 1990. | 1991. | 1992. | 1993. | 1994. | 1995. | 1996. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kompletne krmne smjese - Complete feed mixes | 916.162 | 723.649 | 637.078 | 635.182 | 516.284 | 505.914 | 460.005 |
| Dopunske krmne smjese - Additional feed mixes | 42.922 | 24.957 | 19.359 | 21.280 | 19.647 | 22.393 | 22.542 |
| Vitaminsko-mineralno-ljekovite smjese - Vitamin mineral mixes | 11.769 | 7.145 | 5.304 | 4.340 | 3.742 | 4.078 | 3.972 |
| Ukupno - Total | 970.853 | 755.751 | 661.741 | 660.802 | 539.673 | 532.385 | 486.519 |

U 1996. godini svoju je proizvodnju u ovoj djelatnosti statistički iskazalo 30 poduzeća. Od toga, deset najvećih poduzeća ostvarilo je 2/3 (66,9%) od ukupne

proizvodnje krmnih smjesa u Republici Hrvatskoj. Iskorištenje proizvodnih kapaciteta u industriji stočne hrane u 1996. godini iznosilo je prosječnih 42,9%.

Grafikon 1. Kretanje proizvodnje krmnih smjesa u razdoblju 1990. - 1996.**Graph 1. Feed mixes production 1990 - 1996**

Industrija stočne hrane je u 1996. godini utrošila, između ostalog, 241 tisuću tona kukuruza, 93 tisuće tona sačme, 18 tisuća tona stočnog brašna i 15 tisuća tona ječma. U odnosu na 1990. godinu smanjen je udio kukuruza u proizvodnji krmnih smjesa, a povećan udio sačme i stočnog brašna.

Deset najvećih poduzeća u industriji stočne hrane u 1996. godini

(rang-lista prema ostvarenoj ukupnoj proizvodnji)

1. "Koka" Tvornica stočne hrane, Varaždin
2. "Tvornica stočne hrane", Čakovec
3. "Puris" Tvornica stočne hrane, Pazin
4. "Poljoprerađa", Hrvatski Leskovac
5. "Agroprerađa", Tvornica stočne hrane, Ivanić-grad
6. "Sljeme" Tvornica stočne hrane, Sesvete
7. "Krma", Vinkovci
8. "Prerada", Bjelovar
9. "Valpovo", TSH "Valpovka", Valpovo
10. "Klas", Nova Gradiška

(izvor: DZS, obrada: Sektor za poljoprivredu, prehrambenu industriju i šumarstvo HGK)

Struktura proizvodnje krmnih smjesa

Struktura proizvodnje krmnih smjesa nije se u razdoblju 1990.-1996. g. bitnije promijenila; u ukupnoj proizvodnji kompletne krmne smjese sudjeluju s 94-96%, dopunske krmne smjese s 3,0-4,6%, a vitaminsko-mineralne smjese oko 1%.

Tablica 3. Udio pojedinih vrsta krmnih smjesa u ukupnoj proizvodnji**Table 3. Production of feed mixes for cattle, pigs and poultry**

(%)

| Krmne smjese za: Feed mixes for: | 1990. | 1991. | 1992. | 1993. | 1994. | 1995. | 1996. |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Goveda - Cattle | 20.1 | 17.4 | 17.6 | 17.3 | 11.6 | 10.5 | 8.5 |
| Svinje - Pigs | 41.0 | 38.8 | 37.4 | 41.7 | 44.3 | 41.8 | 40.7 |
| Perad - Poultry | 37.1 | 42.5 | 43.9 | 40.2 | 43.3 | 46.8 | 49.9 |
| Ostale životinje - Other animals | 1.7 | 1.2 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |

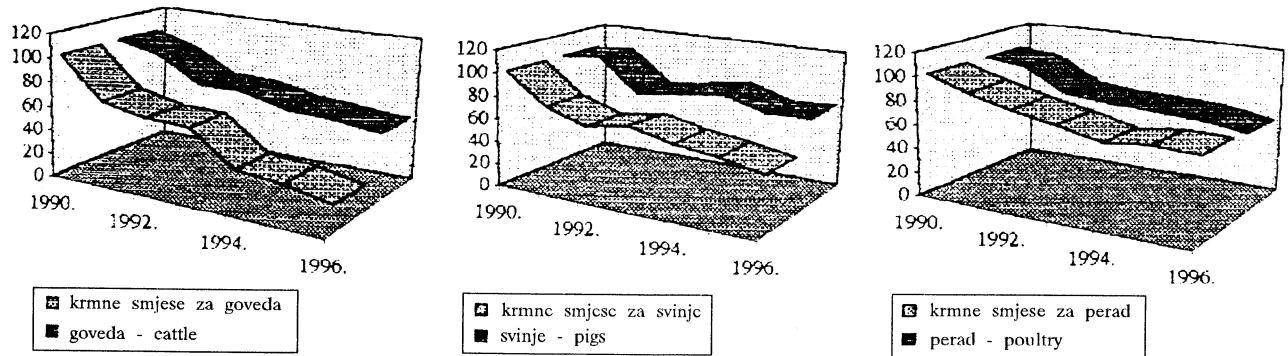
(izvor: DZS, obrada: Sektor za poljoprivredu, prehrambenu industriju i šumarstvo HGK)

Gledano prema namjeni, u 1996. godini najviše je proizvedeno krmnih smjesa za perad (49,9% od ukupne proizvodnje) i svinje (40,7% od ukupne proizvodnje). Udio krmnih smjesa za goveda smanjen je na 8,5%, dok je proizvodnja krmnih smjesa za ostale životinje zanemariva (0,9%).

U promatranom razdoblju zamjetan je značajan pad proizvodnje krmnih smjesa za goveda, kojima

je udio u ukupnoj proizvodnji smanjen s 20,1% u 1990. godini na već spomenutih 8,5% u 1996. godini. Povećan je udio proizvodnje krmnih smjesa za perad s 37,1% na 49,9%, dok je udio proizvodnje ostalih krmnih smjesa neznatno promijenjen. Ova se kretanja poklapaju i s trendovima u brojnom stanju stoke, kako se vidi iz sljedećeg usporednog grafičkog prikaza:

Grafikon 2. Indeksi broja stoke i proizvodnje krmnih smjesa
Graph 2. Number of animal and feed mixes production indexes



Tablica 4. Proizvodnja krmnih smjesa za goveda, svinje i perad
Table 4. Production of feed mixes for cattle, pigs and poultry

| (tone) | 1990. | 1991. | 1992. | 1993. | 1994. | 1995. | 1996. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Proizvodnja krmnih smjesa za goveda - Production of feed mixes for cattle | | | | | | | |
| Potpune krmne smjese Complete mixes | 185.549 | 126.886 | 112.179 | 109.735 | 58.900 | 52.160 | 38.409 |
| Dopunske krmne smjese Additional mixtures | 9.153 | 4.413 | 4.296 | 4.181 | 3.503 | 3.491 | 2.734 |
| Vitaminsko-mineralno-ljekovite smjese - Vitamin-mineral mixes | 693 | 304 | 126 | 141 | 112 | 107 | 77 |
| Ukupno krmne smjese za goveda Total feed mixes for cattle | 195.395 | 131.603 | 116.601 | 114.057 | 62.515 | 55.758 | 41.220 |
| Proizvodnja krmnih smjesa za svinje - Production of feed mixes for pigs | | | | | | | |
| Potpune krmne smjese Complete mixes | 369.980 | 276.826 | 235.800 | 261.208 | 225.787 | 206.531 | 181.254 |
| Dopunske krmne smjese Additional mixtures | 26.796 | 15.939 | 11.473 | 13.934 | 13.089 | 15.601 | 16.541 |
| Vitaminsko-mineralno-ljekovite smjese - Vitamin-mineral mixes | 1.614 | 828 | 254 | 309 | 294 | 293 | 407 |
| Ukupno krmne smjese za svinje Total feed mixes for pigs | 398.390 | 293.593 | 247.527 | 275.451 | 239.170 | 222.425 | 198.202 |
| Proizvodnja krmnih smjesa za perad - Production of feed mixes for poultry | | | | | | | |
| Potpune krmne smjese Complete mixes | 353.836 | 317.411 | 287.308 | 262.966 | 230.711 | 245.601 | 239.124 |
| Dopunske krmne smjese Additional mixtures | 5.486 | 3.552 | 2.925 | 2.694 | 2.891 | 3.301 | 3.267 |
| Vitaminsko-mineralno-ljekovite smjese - Vitamin-mineral mixes | 846 | 494 | 280 | 304 | 334 | 290 | 274 |
| Ukupno krmne smjese za perad Total feed mixes for poultry | 360.168 | 321.457 | 290.513 | 265.964 | 233.936 | 249.192 | 242.665 |

(izvor: DZS, obrada: HGK, Sektor za poljoprivredu, prehrambenu industriju i šumarstvo)

Na tablici 4 dan je pregled proizvodnje pojedinih vrsta krmnih smjesa za goveda, svinje i perad. Iz nje se vidi da je pad u proizvodnji krmnih smjesa u najvećoj mjeri posljedica smanjene proizvodnje potpunih krmnih smjesa (PKS), i to: za 79,3% kod PKS za goveda, za 51,0% kod PKS za svinje te za 34,2% kod PKS za perad.

UVOZ-IZVOZ KRMNIH SMJESA I SIROVINA ZA INDUSTRIJU STOČNE HRANE

U 1996. godini ukupno je uvezeno krmnih smjesa i sirovina biljnog podrijetla za proizvodnju stočne hrane u vrijednosti od 42,5 mil. USD, dok je izvozom

ostvareno svega 15,2 mil. USD. Pokrivenost uvoza izvozom ovih proizvoda iznosila je svega 35,8%.

U ukupnoj strukturi uvoza sirovine biljnog i životinjskog podrijetla za proizvodnju stočne hrane sudjeluju sa 74%, a krmne smjese i ostali proizvodi za hranidbu životinja s 26%.

Od sirovina biljnog podrijetla najviše se uvozi sojina sačma. Prošle godine u Republiku Hrvatsku je uvezeno 59.394 tona sojine sačme i to većinom iz Brazila i Argentine. U uvozu sirovina životinjskog podrijetla značajan je uvoz ribljeg brašna. U 1996. godini uvezena je količina od 13.406 tona i to uglavnom iz Perua. Također je bitno spomenuti da su u uvozu krmnih smjesa najzastupljenije krmne smjese za perad i ribe, a zemlja izvoznica ovih krmnih smjesa u Hrvatsku je Italija.

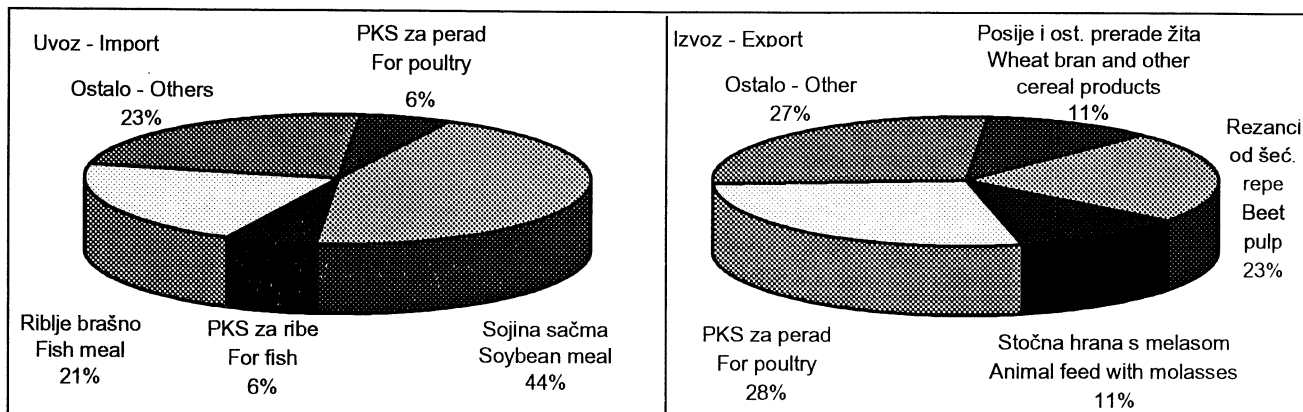
Tablica 5. Analiza uvoza i izvoza krmnih smjesa i sirovina biljnog i životinjskog podrijetla za proizvodnju stočne hrane u 1996. godini

Table 5. Analysis of export and import of feed mixes and raw material of plant and animal origin for animal feed production in 1996

| Proizvod - Product | Uvoz - Import | | Izvoz - Export | |
|---|---------------|---------|----------------|---------|
| | tona | 000 USD | tona | 000 USD |
| A. Sirovine biljnog i životinjskog podrijetla za proizvodnju stočne hrane Feedstuffs of plant and animal origin for animal feed production | | | | |
| 1. Brašno i prah od mesa - Meat and bone meal | 14.471 | 9.339 | 316 | 129 |
| 2. Posije i drugi ostaci od prerade žita Wheat brain and other cereal products | 430 | 79 | 13.583 | 1.674 |
| 3. Otpaci od šećerne repe i trske - Beat and cane pulp | 1.597 | 609 | 31.266 | 3.542 |
| 4. Uljane sačme - Oil seed meal | 65.461 | 21.280 | 7.117 | 1.353 |
| 5. Vinski talog i kamen - Wine products | 0 | 0 | 8 | 1 |
| 6. Biljni materijali, otpaci i ostaci - Other plant origin | 70 | 40 | 1.318 | 110 |
| B) Krmne smjese i ostali proizvodi za hranidbu životinja - Feed mixes and other products for animal feed | | | | |
| 1. Potpune krmne smjese - Complet feed mixes | 8.552 | 5.744 | 14.302 | 4.989 |
| od toga krmne smjese: za perad - poultry | 3.577 | 2.346 | 12.393 | 4.329 |
| za goveda - cattle | 274 | 132 | 977 | 312 |
| za svinje - pigs | 105 | 53 | 711 | 280 |
| za ribe - fish | 3.110 | 2.599 | 0 | 0 |
| ostale - other | 1.486 | 614 | 221 | 68 |
| 2. Vitaminsko-mineralno-ljek. smjese - Vitamin-mineral mixes | 781 | 1.608 | 73 | 137 |
| 3. Dopunske krmne smjese - Additional mixtures | 807 | 1.842 | 274 | 893 |
| 4. Ostali proizvodi za hranidbu životinja - Other | 830 | 1.933 | 1.503 | 2.389 |
| UKUPNO - Total | 92.999 | 42.474 | 69.760 | 15.217 |

(izvor: DZS, obrada: HGK, Sektor za poljoprivredu, prehrambenu industriju i šumarstvo)

Grafikon 3. Uvoz i izvoz najznačajnijih proizvoda za hranidbu životinja u 1996. god.
Graph 3. Import and export of most important products for animal feeding in 1996



PKS = Potpune krmne smjese - Completely feed mixes

Izvoz sirovina biljnog i životinjskog podrijetla u 1996. godini sudjeluje s 44,7%, a krmnih smjesa 55,4%. Od krmnih smjesa najviše se izvoze krmne smjese za hranidbu peradi. Prošle godine je u

Bosnu i Hercegovinu izvezeno 12.393 tone čime je ostvarena vrijednost od 4,3 mil. USD, što predstavlja 51,5% ukupnog izvoza krmnih smjesa i ostalih proizvoda za hranidbu životinja.

Tablica 6. Uvoz i izvoz krmnih smjesa i sirovina biljnog i životinjskog podrijetla za proizvodnju stočne hrane u razdoblju 1993. -1996.

Table 6. Import and export of feed mixes and raw material of plant and animal origin for animal feed production from 1993 to 1996

| Proizvod Product | 1993. | | 1994. | | 1995. | | 1996. | |
|--|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | tona | 000 U\$ | tona | 000 U\$ | tona | 000 U\$ | tona | 000 U\$ |
| Uvoz - Import | | | | | | | | |
| Sirovine za krmne smjese Material for feeding mixes | 100.331 | 32.307 | 69.256 | 21.696 | 59.519 | 20.154 | 82.029 | 31.347 |
| Krmne smjese - Feed mixes | 6.122 | 7.662 | 8.746 | 8.354 | 9.176 | 10.639 | 10.970 | 11.127 |
| Ukupno uvoz - Total import | 106.453 | 39.969 | 78.002 | 30.050 | 68.695 | 30.793 | 92.999 | 42.474 |
| Izvoz - Export | | | | | | | | |
| Sirovine za krmne smjese Material for feed mixes | 43.965 | 6.763 | 41.545 | 5.179 | 63.967 | 7.594 | 53.608 | 6.809 |
| Krmne smjese - Feed mixes | 11.382 | 3.343 | 11.182 | 15.526 | 16.365 | 6.551 | 16.152 | 8.408 |
| Ukupno - Izvoz - Total export | 55.347 | 10.106 | 52.727 | 20.705 | 80.332 | 14.145 | 69.760 | 15.217 |

(izvor: DZS, obrada: HGK, Sektor za poljoprivredu, prehrambenu industriju i šumarstvo)

Promatrajući razdoblje od 1993. godine do 1996. godine može se uočiti neujednačen i uvoz i izvoz ovih proizvoda. Do 1995. godine uvoz se

smanjivao da bi u 1996. godini porastao za 31,3%. U odnosu na 1995. godinu izvoz se povećao za 76%.

SUMMARY

Parallel to the falling trend in animal production the production of feed mixtures was falling too. In the studied period from 1990 to 1996 the production in animal feed industry was halved and less than 50% of the existing factories was utilized.

In the feed mixture production complete feed mixes predominated with the share of 94.6%. Nearly half (49.9%) of all the feed mixes produced was intended for poultry feeding and 40.7% for feeding pigs. The share of feed mixes for cattle fell drastically to 8.5%.

In 1996 feed mixtures and raw materials for animal feed production amounting to 42.5 mil. US\$ were imported, making the negative foreign trade balance of 27.3 mil. US\$. The most significant item in imports was soybean meal and feed mixtures for poultry were prominent in exports.



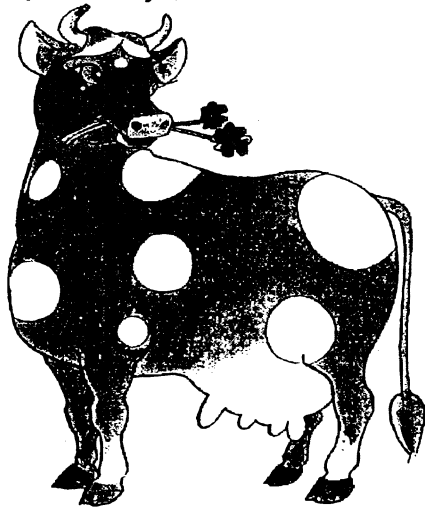
PETROKEMIJA, d.o.o.
TVORNICA GNOJIVA
K U T I N A



Sitni ulog u krupnu dobit!

BJELANČEVINASTO FOSFORNO MINERALNI DODACI STOČNOJ HRANI

Koristit će Vam za izradu potpunih i dopunskih krmnih smjesa, silaže, za konzerviranje vlažnih i obradu grubih (voluminoznih) krmiva i u individualnoj hranidbi na obiteljskim gospodarstvima uz osnovnu krmu. Pouzdan su izvor nebjelančevinastog dušika, fosfora, kalcija i drugih minerala. Poboľšavaju iskoristivost hrane, prirast tjelesne težine, opće zdravstveno stanje životinja, reprodukciju, veću količinu i masnoću mlijeka i dr.



BENURAL S*

bjelančevinasto mineralni dodatak hrani preživača

UREA 70*

dodatak za konzerviranje vlažnih i obradu grubih (voluminoznih) krmiva

BENURAL M DODATAK*

bjelančevinasto mineralni dodatak hrani preživača

FOSFOBENURAL*

bjelančevinasto fosforni dodatak hrani preživača

FOSFONAL*

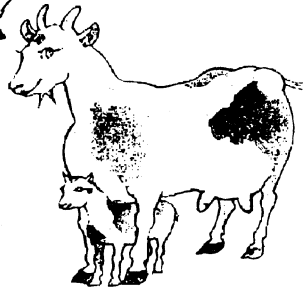
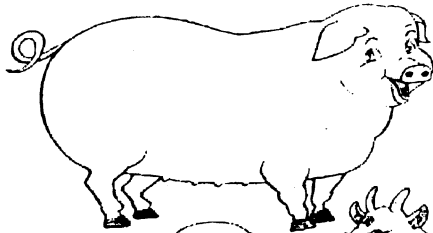
fosforno mineralni dodatak hrani za sve vrste životinja

FOSFONAL FORTE*

fosforno mineralni dodatak hrani za sve vrste životinja

KAFONAL*

kalcijev-fosforno mineralni dodatak hrani za sve vrste životinja



TVORNICA GLINA

Tel.: +385 44/621762, 622-475, Fax.: +385 44/621-870, 621-758