

Predstavljamo Vam Protiko liniju, proizvodni program namenski pravljen prema potrebama profesionalnih farmera.

TRI ČINIOCA ZA USPEH



PROIZVODI

Proizvođači hrane za životinje se suočavaju sa sve većim izazovima. Postoji nužnost za ekonomičnom i održivom proizvodnjom mleka pa se postavlja pitanje kako se mogu iskoristiti najnovija otkrića u ishrani i time napraviti najbolja smeša za što bolje performanse uz očuvanje zdravlja životinje. Biološki potencijal krave stalno raste i zbog toga je jako važna izbalansirana ishrana. Iskoristite naše proizvode i komplekse aktivnih sastojaka u ishrani, koja je specijalno razvijena za Vas, i koja proširuje potencijal Vaše farme.



SAVETOVANJE

Vašim kravama je potreban precizan unos hranljivih materija u kombinaciji sa analizama hemijskih sastojaka ishrane. Konačno se po prvi put pojavljuje prelaz sa improvizovane na precizno proračunatu ishranu. Masti nisu samo masti, već masne kiseline koje daju odlučujući doprinos performansi krave, njenom zdravlju i plodnosti. Idealnom kombinacijom amino-kiselina se iskorišćava pun kapacitet i znatno smanjuju troškovi. Prednost naših PROTIKO proizvoda je u tome što ćete smanjiti troškove i uspostaviti dugoročnu i uspešnu proizvodnju.



KONTROLA

Efikasnost je neophodna za proizvodnju ekonomične ishrane na duže staze. Saznajte kako možete sa našim proizvodima napraviti najbolju smešu za Vaše stado sa inovativnim konceptima i održivom KONTROLOM postignutog. Pokazaćemo Vam kako da najbolje prevaziđete probleme vezane za proizvodnju i proizvode, kao i način na koji se dobija najbolji kvalitet mleka.

RAZVOJ METABOLČKIH BOLESTI

NEDOSTACI U ISHRANI

Nedovoljan unos mikroelemenata, vitamina i antioksidanasa

Loš Katjon-anjon balans i manjak magnezijuma

Nedovoljan unos efektivnih sirovih vlakana

POSLEDICE

Pad imunog sistema

Nedostatak kalcijuma

Acidoza buraga

OBRASCI BOLESTI

Zaostajanje posteljice i metritis

Mastitis

Mlečna goznica

Dislokacija sirišta

Problemi sa papcima

Dislokacija sirišta

PROPRATNI SIMPTOMI NEDOSTATAKA ISHRANI

Smanjen unos suve materije posle teljenja

Negativna energetski bilans, povećanje masnih kiselina u krvi

Disfunkcija jajnika

Ketoza i masna degeneracija jetre



OVO JE NAČIN DA USPOSTAVITE KONTROLU NAD METABOLIČKIM BOLESTIMA

IMUNI SISTEM

Mastitis, Metritis i zaostajanje posteljice su posledica slabog imunog sistema. Hranljivi sastojci su ključni za razvoj imunog sistema. Našim potpunim smešama M-14, M-18 i M-20 pojačavamo imuni sistem na sledeći način:

- Preciznim doziranjem vitamina, neorganskih i organskih elemenata, mikroelemenata i antioksidanata u obroku
- Ublažavanjem negativnog energetskeg bilansa kroz lako dostupne izvore energije iz naših dodatnih proizvoda
- Balansiranjem aminokiselina u obroku

NEDOSTATAK KALCIJUMA

Dokazano je da su poremećaji metabolizma kalcijuma povezani sa mlečnom groznicom. Posebno zakiseljavanje obroka u fazi zasušenja uključujući i balansirano snabdevanje magnezijumom stimuliše mobilizaciju kalcijuma iz telesnih rezervi posle teljenja. Na ovaj način se obezbeđuje dovoljan nivo konzumacije hrane posle teljenja i postiže očekivana proizvodnja mleka.

SMANJENJE NEGATIVNOG ENERGETSKOG BILANSA DODATKOM AMINOKISELINA I DODATNIH ENERGENATA

Visok prinos mleka u laktaciji uvek ima za posledicu negativan energetski bilans. To dovodi do pojave ketoze i utiče na pojavu masne jetre i poremećaja funkcije jajnika. Najbolja rešenja za ovo su:

- Dodavanje u obrok protektiranih masti Protiko PROFAT 99
- Dodavanje u obrok lako dostupnih izvora energije- melase, šećerne repe i glicerola
- Bolje iskorišćavanje hrane upotrebom živih ćelija kvasca
- Izbalansiran odnos lizina i metionina



KAKO DOPRINETI VEĆOJ PROIZVODNJI MLEKA

PRINOS MLEKA

Funkcija laktacione krive pokazuje mogućnosti za povećanje performansi i optimizaciju proizvodnje uzapata. Maksimalna proizvodnja ili pik laktacije je važan momenat. Pik laktacije kao i njegovo trajanje, odnosno perzistencija pružaju informacije o učinku laktacije (laktacioni performans - LP = pik kg × 200 dana).

Na primer, krava sa maksimalnom količinom mleka od 60 kg i optimalnom stanju postiže učinak laktacije (LP) 60×200 dana = 12.000 kg mleka. Kašnjenje u dostizanju laktacionog pika (kasnije od 60 dana u mleku) ili prenizak pik ukazuje na metaboličke poremećaje poput ketoze ili nedostatak kalcijuma i bolesti kao što su mastitis, metritis i zapušena placenta.

IMUNI SISTEM

Imuni sistem krava je usko povezan sa radom unutrašnjih organa, raznovrsnih ćelija i molekularnih struktura. Razvoj i rad imunog sistema može se kontrolisati pre svega ispravnim balansiranjem obroka. Sa funkcijom koja prati ove parametre možete dobiti više mleka i zapat može postići vrhunske performanse > 2,7 kg masti + proteina po kravi dnevno.

EFIKASNOST

Dužina laktacije je odlučujući kriterijum za procenu profita u proizvodnji mleka. To pokazuje odnos dodatnih troškova pri proizvodnji. Poželjno je što manje prekoračenje standardne laktacije od 305 dana. Predugo trajanje laktacije povećava rizik od prekomernog povećanja telesne mase (previsok BCS) krava, a pritom se stvara predispozicija za pojavu metaboličkih poremećaja u narednoj laktaciji. Pored ishrane, ključ za više mleka u laktaciji je dobro upravljanje reprodukcijom.

ENERGETSKI BALANS I KATJON-ANJON ODNOS

Neproporcionalni rast prinosa mleka i konzumacije suve materije na početku laktacije su uzrok negativnog energetskeg bilansa (NEB). Nivo i trajanje NEB-a se može kontrolisati kombinacijom hraniva sa lako dostupnim izvorima energije kao što su glicerol, melasa i Profat 99. Katjon-anjon balans predstavlja odnos između katjona i anjona u hrani.

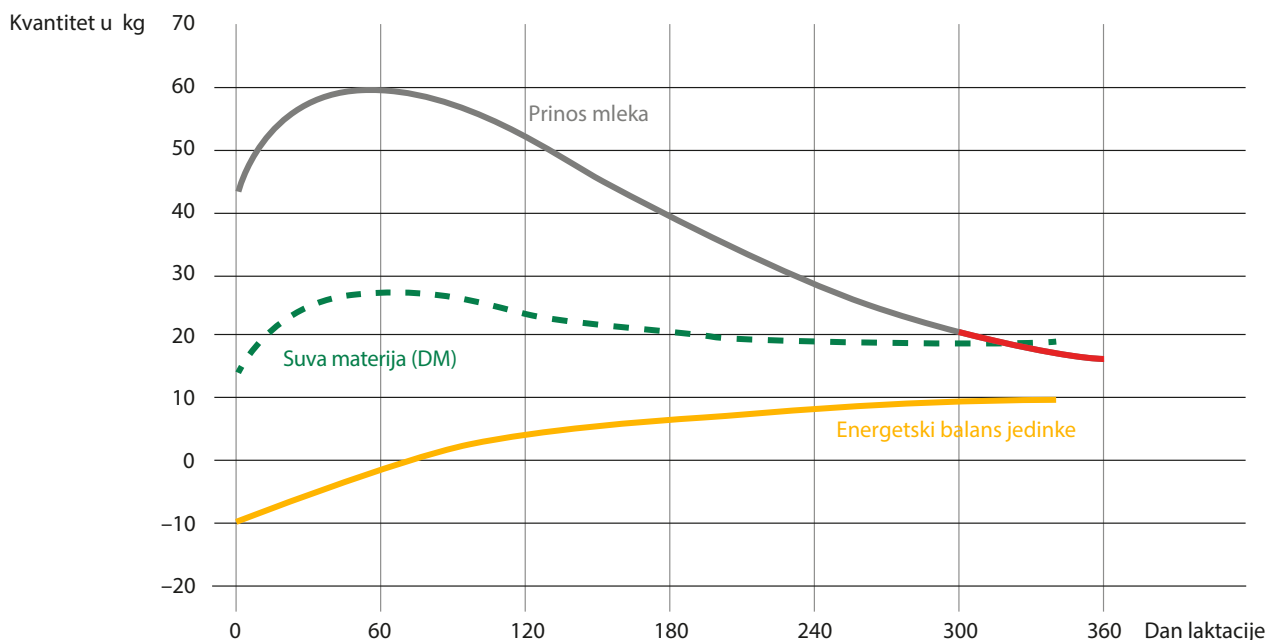
U zavisnosti od faze optimalan odnos u fazi laktacije treba da bude pozitivan a u periodu zasušenja negativan. Odnos masnih kiselina značajno doprinosi mleku, prinosu, plodnosti i razvoju stabilnog imunog sistema. Optimalni balans između omega-6 i omega-3 masnih kiselina takođe utiču na zdravlje životinja.

KONZUMACIJA SUVE MATERIJE

Konzumacija suve materije je usko povezana sa prinosom mleka, telesnom masom i zdravstvenim stanjem krava. Unos suve materije i prinos mleka se koriste za izračunavanje efikasnosti ishrane - kg mleka po kg suve materije.



FAZA LAKTACIJE



Prihod iznad troškova	++	+++	++	+	+	-	-
Konverzija ishrane u kg mleka/kg hrane suve materije	> 2	1.8	1.7	1.5	1.2	1	0
Dan laktacije u proseku	Sezonsko teljenje	Sezonsko teljenje	Objektivan	Visok	Znatno visok	Znatno visok	Znatno visok
Imuni sistem	Pro-inflamatorno	Pro-inflamatorno	Anti-inflamatorno	Anti-inflamatorno	Anti-inflamatorno	Anti-inflamatorno	Pro-inflamatorno
Upravljanje reprodukcijom	Planski period čekanja	Period oplodnje	Steonost	Steonost	Steonost	Steonost	Steonost zasušeni period
Kondicija	2.5	2.75	3	3.25	3.5	3.5	3.5
Masne kiseline	Ω-3	Ω-3 C16:0	C16:0				Ω-3
Katjon-anjon balans	+	+	+	+	+	+	-

FAZE KOD KRAVA MUZARA

ZASUŠENI PERIOD

1. Kako pripremiti metabolizam kalcijuma za početak laktacije?
2. Kako osigurati dovoljan unos energije na početku laktacije?
3. Koji parametri su dostupni da bi se održalo optimalna kondicija krava?

TELJENJE

1. Kako da krave povrate apetit nakon teljenja?
2. Kako stimulisati burag i time poboljšati koristivost hrane?
3. Koji parametri postoje da bi se sprečila metabolička oboljenja poput ketoze i mlečne groznice?

LAKTACIJA

1. Kako je moguće doprineti kvalitetu i kvantitetu mleka?
2. Kako poboljšati reprodukciju, održati zdrave papke i vime?
3. Koje parametre treba postići da bi se održao ekonomski prinos iznad troškova proizvodnje i hrane?

PERIOD ZASUŠENJA



Prvi dan laktacije nije prvi dan nakon teljenja već je prvi dan zasušenog perioda.

U zasušenom periodu krava se priprema za sledeću laktaciju. U ovoj fazi su materica, posteljica i amniotska tečnost u velikom porastu.

Mlečna žlezda se odmara i priprema za sledeću laktaciju pa ishrana mora biti formulisana u skladu sa tim.

U početku laktacije brzo povećavanje prinosa mleka je praćeno gubitkom kalcijuma i energije i prestavlja veliki izazov za metabolizam krave.

Telesna kondicija i nivo konzumacije suve materije moraju biti odgovarajući: krave koje su premršave imaju nedovoljne telesne rezerve za laktaciju, dok predebele krave sa druge strane imaju teška teljenja i nisku konzumaciju suve materije hrane na početku laktacije.

Period zasušenja, između ostalog, predstavlja osnovu održivosti svake farme. Za optimalni menadžment krava u zasušenju potrebno je odgovoriti na sledeća pitanja:

1. Kako pripremiti metabolizam kalcijuma za početak laktacije?
2. Kako je moguće osigurati dovoljno energije za kravu na početku laktacije?
3. Kako održati optimalnu kondiciju krava?

Za sve izazove proizvodnje nakon teljenja obratite se Vašem PROTIKO konsultantu.



VAŠI CILJEVI VEZANI ZA PERIOD ZASUŠENJA



Dobra priprema za teljenje i laktaciju



Prevenција metaboličkih bolesti



Održavanje optimalne kondicije



ZNAJUĆI ZAŠTO- POVEZANOSTI U FAZI ZASUŠENJA

Ukratko:

- Zasušene krave moraju imati sve nutritivne komponente kao i krave u laktaciji kako bi se održala optimalna funkcija buraga.
- Dodavanje sena i slame omogućuje sitost i sprečava pojavu predebelih krava.
- Soli kiselina smanjuju katjon-anjon balans i uspešno sprečavaju mlečnu groznicu.

KONZUMACIJA HRANE, TELESNA KONDICIJA I METABOLIZAM

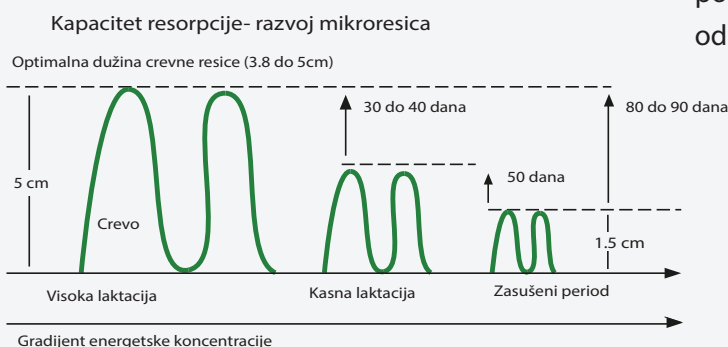
Slab apetit i niska konzumacija hrane u danima i nedeljama nakon teljenja je glavni razlog pojave metaboličkih poremećaja. Ishrana tokom zasušenja ima veliki uticaj na nivo konzumacije hrane na početku laktacije i time na pojavu bolesti metabolizma kao što su ketoza i mlečna groznica.

Cilj ishrane u zasušenom periodu je da kravu pripremimo za nastupajuću laktaciju, sprečimo pojavu metaboličkih bolesti posle teljenja i omogućimo dobro iskorišćavanje hrane u laktaciji. Očuvanje funkcije sluzokože buraga, mrežavca i sirišta igraju važnu ulogu u održavanju uspešnog varenja i resorpcije hraniva. Ovo se odnosi pre svega na veličinu i broj mikro-resica koje zavise od prirode obroka, posebno od odnosa kabaste i koncentrovane hrane. Kada se prelazi iz obroka sa velikim udelom kabaste hrane u zasušenom periodu u obrok sa većim udelom koncentrata na početku laktacije, sluzokoži buraga je potrebna adaptacija od tri do pet nedelja.

Kiseline koje se fermentišu u ishrani bogatoj žitaricama poboljšavaju prokrvljenost u epitelu buraga. Bolja prokrvljenost stimuliše rast crevnih resica od 1.5 do 5 cm.

Pri prelasku iz perioda zasušenja u period laktacije, krava mora povećati broj crevnih resica kako bi se povećala resorptivna površina i postigla optimalna usvojivost hraniva, a ovom procesu je potrebno do 90 dana.

Preduslov za dobar start laktacije je ishrana istim hranivima u periodu zasušenja. Na taj način neće doći do promene u varenju i burag može raditi sa 100% potencijala u bilo kom periodu godine. To znači ishranu krava istim hranivima u zasušenom periodu kao i u toku laktacije. Obzirom da su potrebe manje za razređenje obroka koriste se slama ili seno, uz istovremeno korigovanje telesne kondicije krava i očuvanje volumena obroka. Na ovaj način zapremina digestivnog trakta i dužina mikroresica su konstantni u toku zasušenog perioda. Ovo omogućava kravama da povrate apetit brže nakon teljenja i smanjuje rizik od gubitka mase i pojave ketoze.



METABOLIZAM KALCIJUMA

U zasušenom periodu, potrebe krava u kalcijumu su jako jer nema proizvodnje mleka koje je glavni izvor utroška kalcijuma. Ukoliko bi zasušene krave bile hranjene istim količinama kalcijuma kao i krave u laktaciji, broj resorptivnih kanala u crevima za prenos kalcijuma bi se smanjio. Nakon teljenja, potrebe za kalcijumom brzo rastu usled povećanog izlučenja kalcijuma putem mleka. Broj resorptivnih kanala u crevima je znatno smanjen a kreiranje novih se aktivira sa povećanim potrebama ali je za to potrebno nekoliko dana. Iz tog razloga, u prvim danima laktacije je rizik za mlečnu groznicu jako visok.

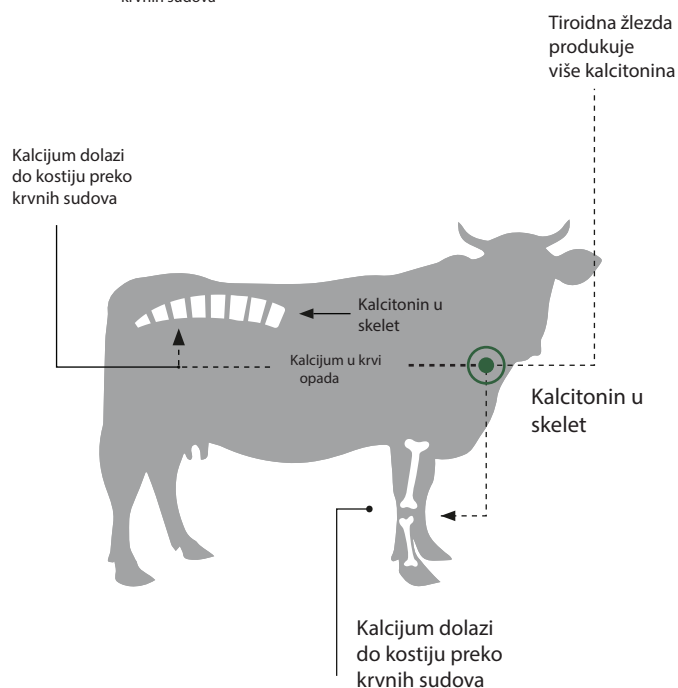
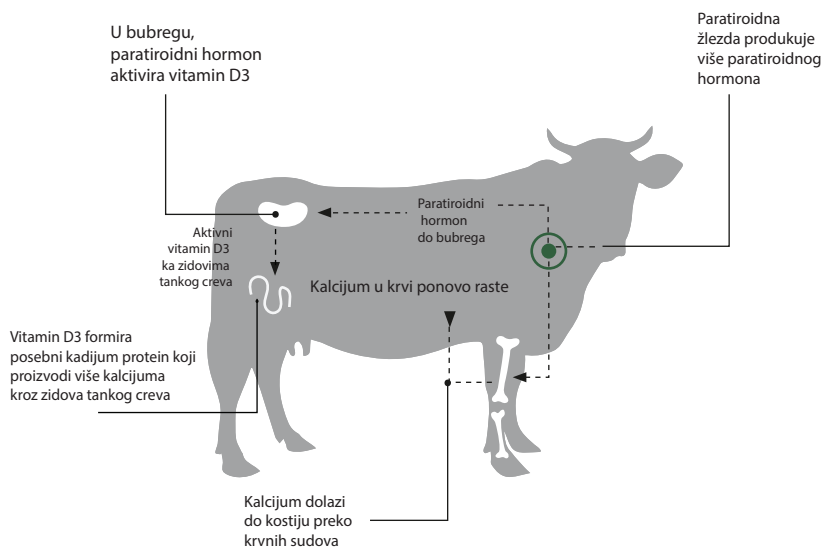
NEDOSTATAK KALCIJUMA U ZASUŠENOM PERIODU

U zasušenom periodu u obroku bi trebalo da bude malo kalcijuma. Obrok bez kalcijuma je teško proizvesti zbog samog visokog sadržaja kalcijuma u kabastoj hrani. Uglavnom sadržaj kalcijuma prevalizazi potrebe grla u zasušenom periodu. Takođe visok sadržaj katjona u osnovnoj ishrani –posebno kalijuma u travama i leguminozama proizvode pozitivan katjon-anjon balans i time raste pH vrednost u metabolizmu. Veći sadržaj katjona u organizmu uzrokuje smanjenu mobilizaciju kalcijuma iz kostiju i dovodi do mlečne groznice.

Koncentracija slobodnog kalcijuma u krvi se povećava unosom soli kiseline kao što je magnezijum-sulfat.

Ovo rezultira pojačanim lučenjem kalcijuma kroz bubrege kao i pojačanom mobilizacijom kalcijuma iz organizma.

Time broj "prenosioca" ostaje visok i smanjuje se rizik od mlečne groznice na početku laktacije.



TELJENJE



Sa teljenjem apetit krave je još uvek jako nizak. Zapremina buraga je smanjena a počinje laktacija i dnevni prinos mleka je u intenzivnom porastu narednih nedelja. Potrebe u hrani nisu zadovoljene i javlja se nedostatak energije u obroku. Što je veći negativan energetska balans i duže traje to je veći rizik za pojavu bolesti poput ketoze, dislokacije sirišta i zaostajanja placente. Potrebno je povratiti kravama apetit.

PROTIKO sistem ishrane pored raznovrsnih smeša koncentrata koje stimulišu bolji rad mikroba u buragu, preporučuje uključivanje lako dostupnih izvora energija u ishranu krava na početku laktacije.

Stoga je potrebno odgovoriti na ključna pitanja za postnatalnu kontrolu:

1. Kako da krave povrate apetit nakog teljenja?
2. Kako aktivno stimulisati burag?
3. Kako se mogu izbeći metabolički poremećaji?

Vaš PROTIKO konsultant će Vam rado pomoći u odgovorima na ova pitanja.

Prateći Vaš rad naći ćemo dodatne informacije o nutritivnim potrebama Vaših krava tokom faze teljenja i specijalno prilagoditi proizvode iz PROTIKO kataloga.



VAŠI CILJEVI U FAZI TELJENJA



Povećanje konzumacije hrane u ranoj laktaciji



Aktivna stimulacija buraga



Preventiva metaboličkih poremećaja



ZNAJUĆI ZAŠTO- POVEZANOSTI U FAZI TELJENJA

Ukratko:

- Fitnes tečnost sa dosta vode posle teljenja popunjava listavac, brzo je upijen i tako pojačava apetit
- Kvasac i laneno seme stimulišu apetit krave i smanjuju rizik od ketoze
- Živi kvasac pojačava rad buraga i proces fermentacije u celini

UNOS HRANE I STIMULISANJE BURAGA

Dobar unos hrane i stimulacija buraga postiže sa raznovrsnom hranom i dosta tečnosti.

Sa unosom tečnosti, burag se puni.

Listavac upija tečnost i burag se brzo prazni, i to navodi kravu da dopuni burag.

Za grla su pivski kvasac i laneno seme posebni pojačivači apetita. Oni stimulišu unos hrane i pojačavaju apetit u ranoj fazi teljenja.

Nakon niskog unosa hrane pre i nakon teljenja stanje mikroba iz želuca nisu optimalni.

Unos kvasca utiče na boljitak buraga i poboljšava proces varenja.

Oslobađanje energije u metabolizmu i varenju u buragu u kombinaciji sa najvažnijim činiocem- visokim unosom hrane- pomaže da se uspešno spreče metabolički poremećaji.



LAKTACIJA



U laktaciji, a posebno kod visoke mlečnosti je važno da krave imaju dovoljnu količinu usvojivih hranljivih materija u cilju održanja visokog prinosa mleka, dobrog sastava mleka, uz održanje plodnosti i zdravlja životinja.

Zdrava, efektivna i inovativna snaga – to je trojstvo koje naše proizvode čini drugačijim.

PROTIKO proizvodi garantuju našim klijentima pristup efektivnim, visoko-kvalitetnim proizvodima sa hranljivim sastojcima, savršeno skrojenim za vrhunske performanse.

Na sledeća pitanja treba odgovoriti za uspostavljanje optimalnog menadžmenta u fazi laktacije:

1. Kako hraniti krave da bi se obezbedio visok prinos mleka uz dobar sastav mleka?
2. Kako održati reprodukciju, zdrave papke i vime?
3. Kako povećati rentabilnost?

Vaš PROTIKO konsultant će Vam rado odgovoriti na ova pitanja. Prateći Vaš rad naći ćemo dodatne informacije o nutritivnim potrebama Vaših krava tokom faze laktacije i specijalno prilagoditi proizvode iz PROTIKO kataloga.



VAŠI CILJEVI VEZANI ZA LAKTACIJU



Visok mlečni prinos i dobar sastav mleka



Plodnost, zdravi papci i vime



Visok prihod iznad cene hrane



ZNAJUĆI ZAŠTO - POVEZANOSTI U LAKTACIJI

Ukratko:

- Najveću biomasu u buragu i visoku mlečnost ćete postići ako je nivo energije i proteina optimalno izbalansiran.
- Krava gubi u proseku 10g minerala za svaki litar mleka, zato ubacite 10g minerala za svaki litar mleka.
- Bolest se može uspešno izbeći u skladu sa potrebama- orijentisanim, ciljanim unosom hranljivih materija i aktivnih supstanci

PRINOS MLEKA I MLEČNI SASTOJCI

Osnova za uspešnu laktaciju je začeta već u zasušenom periodu sa PROTIKO konceptom ishrane za zasušene krave. Na taj način održavate burag na stopostotnom učinku. Ishrana u fazi laktacije treba ispuniti sledeće uslove:

1. Kabasta hrana mora biti visokog kvaliteta. Izbegnite gubitak hranljivih materija i sekundarnu fermentaciju tako što ćete u postupku siliranja koristiti inokulante.
2. Hrana mora da ima dobar miris i ukus tako da krave mogu konzumirati najmanje 22 kg suve materije počev od tridesetog dana laktacije.
3. Hrana ne sme biti ni previše suva niti previše vlažna. Najveća konzumacija se postiže u rasponu od 42 - 50 % suve materije u TMR obroku.
4. Izmešajte dobro sve sastojke u obroku da krava ne bi bila izbirljiva.
5. Nutritivni sastojci moraju biti izbalansirani.
6. Sa blagim proteinskim viškom u obroku, posebno u poslednjoj trećini laktacije, sprečava se gojaznost i popravlja telesna kondicija krave.

7. Obrok mora sadržati dovoljno mikro i makro elemenata kao i vitamin.

8. Krave moraju imati neograničen pristup hrani i vodi.

9. Dodajte još hrane i vode.

Rad buraga je najoptimalniji kada je biomasa mikroorganizama na najvišem nivou i kada su uslovi u buragu prilagođeni potrebama mikroba. Možete postići optimalnu biomasu mikroorganizama kada sinhronizujete obrok. To znači da svi hranljivi sastojci u buragu moraju uvek biti u istim količinama. Potrebno je da postoji dovoljno šećera dostupnih za dobru razgradnju vlakana. U saglasnosti sa količinom šećera, mikroorganizmima je potreban brzo dostupan izvor azota za ishranu. Optimalna biomasa želuca je postignuta kada je pH vrednost konstatno iznad 6.

NAŠA MISIJA NA FARMAMA

Pod izbalansiranim obrokom se podrazumeva ne samo obezbeđenje određenih količina hranljivih materija, već i odgovarajući odnos između njih.

Obrok za visoko mlečne krave se sastoji iz kabastog i koncentrovanog dela. Kabasti čini osnovu obroka i vrlo je promenljiv u različitim godinama, al i na različitim farmama. Na osnovu njega se određuje količina i sastav koncentrovanog dela. Ovo je veoma važna činjenica jer u pojedinim slučajevima farmeri kupuju gotovu smešu koncentrata (potpunu ili dopunsku) koja nije u potpunosti prilagođena kabastim hranivima koju poseduju i proizvodnji koju imaju na svom gazdinstvu. To znači da na jednoj farmi komercijalni koncentrat delimično zadovoljava potrebe, dok na nekoj drugoj može čak i narušiti kvalitet celog obroka. Ovaj problem se prevazilazi na taj način što se pre početka upotrebe bilo kog koncentrata moraju uzeti uzorci svih kabastih hraniva na domaćinstvu i poslati na hemijsku analizu u referentnu laboratoriju. Na osnovu tih analiza nutricionista propisuje hemijski sastav koncentrata i odgovarajući premiks. Na ovaj način može doći do određene uštede jer kabasta hraniva na različitim farmama imaju različit nivo proteina, energije mineralnih materija, vitamina...

Pravilnim balansiranjem obroka za visoko mlečne krave postiže se smanjenje cene kompletnog obroka u proseku za 5 % i povećanje mlečnosti za 10 %.

Pored benefita u vidu povećanja mlečnosti i snižavanja proizvodne cene po l mleka, ovim postupkom poboljšavamo i zdravlje životinja, jer u ovom slučaju svaka krava dobija sve potrebne nutrijente. Tako smanjujemo rizik od acidoze, ketoze, dislokacija, zaostajanja posteljice i na kraju od gubitka same životinje.

Naša misija jeste implementacija znanja kroz proizvode koje plasiramo i individualni pristup svakom farmeru. Time želimo da ispoljimo pun genetski potencijal vaših životinja i povećamo vašu profitabilnost.



Ako ste zainteresovani
za AMTS kalkulaciju
kontaktirajte Vašeg
PROTIKO konsultanta



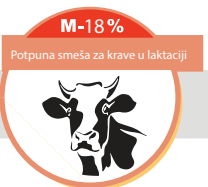
M-20 % PROENERGO

SIROVINSKI SASTAV : zrnasta hraniva, mlinski proizvodi od žita, proizvodi industrije ulja, glicerol, biljni proizvodi, monokalijum-fosfat, so-jodirana, stočna kreda, vitamin A, vitamin D3, vitamin K3, vitamin E, vitamin B1, vitamin B2, vitamin B6, vitamin B12, kalcijum-D-pantotenat, niacin, folna kiselina, biotin, holin hlorid, gvožđe-(II)-sulfat monohidrat (E1), bakar-(II)-sulfat pentahidrat (E4), cinkoksid (E6), mangan-(II)-sulfat monohidrat (E5), magnezijum-sulfat-heptahidrat, kobalt-(II)-karbonat monohidrat (E3), kalcijumjodat anhidrovani (E2), natrijumselenit (E8), antioksidant (BHT-E321).

HEMIJSKI SASTAV za 1 kg potpune smeše – aktivna materija minimum :
 Protein 20%, Vлага max 13,5%,
 Celuloza max 10%, Pepeo max 10%,
 NEL 7,2 MJ, Kalcijum 0,9 do 1,1%,
 Fosfor 0,6 do 0,8%, Natrijum 0,2 do 0,3%,
 Magnezijum 50 mg, Vitamin A - 20000 IJ, Vitamin D3- 3000 IJ, Vitamin E- 100 mg, Vitamin K – 1,5 mg, Vitamin B1 -5 mg, Vitamin B2- 2 mg, Vitamin B6 -2,5 mg, Vitamin B12- 0,02 mg, Niacin – 100 mg, Kalcijum-pantotenat – 5 mg, Biotin – 2 mg, Holin hlorid – 300 mg, Gvožđe – 100 mg, Bakar -30 mg, Cink -100 mg, Mangan -100 mg, Kobalt – 0,5 mg, Jod – 1 mg, Selen -0,3 mg, Antioksidant (BHT, BHA) – 100 mg.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU: potpuna smeša se koristi za ishranu krava muzara sa proizvodnjom mleka preko 30 litara na dan, uz dovoljno obezbeđenje pitke i sveže vode. Potpuna smeša se daje u kombinaciji sa kabastim delom obroka u količini od 400 grama po litri proizvedenog mleka – 1 kilogram potpune smeše za 2,5 kg mleka. Kod kvalitetnog kabastog obroka dovoljno je 5 do 8 kg potpune smeše za postizanje optimalne proizvodnje.

OPIS PROIZVODA: potpuna smeša se koristi za ishranu krava muzara sa proizvodnjom mleka preko 30 litara na dan, u praškastoj (mlevenoj) formi sa bojom koja odgovara boji upotrebljenih hraniva i dodataka hrani za životinje, mirisa i ukusa svojstvenog mirisu i ukusu upotrebljenih hraniva i dodataka hrani za životinje, bez gorčine i užeglosti i bez mirisa na plesan.



M-18 Potpuna smeša za krave u laktaciji

SIROVINSKI SASTAV : zrnasta hraniva, mlinski proizvodi od žita, proizvodi industrije ulja, biljni proizvodi, monokalijum-fosfat, so-jodirana, stočna kreda, vitamin A, vitamin D3, vitamin K3, vitamin E, vitamin B1, niacin, gvožđe-(II)-sulfat monohidrat (E1), bakar-(II)-sulfat pentahidrat (E4), cinkoksid (E6), mangan-(II)-sulfat monohidrat (E5), magnezijum-sulfat-heptahidrat, kobalt-(II)-karbonat monohidrat (E3), kalcijumjodat anhidrovani (E2), natrijumselenit (E8), antioksidant (BHT-E321).

HEMIJSKI SASTAV za 1 kg potpune smeše – aktivna materija minimum :
 Protein 18%, Vлага max 13,5%,
 Celuloza max 10%, Pepeo max 10%,
 Ovsene jedinice/kg računski – 0,8 min, Kalcijum 0,9 do 1,1%, Fosfor 0,6 do 0,8%, Natrijum 0,2 do 0,3%,
 Magnezijum 50 mg, Vitamin A - 15000 IJ, Vitamin D3- 2500 IJ, Vitamin E- 50 mg, Vitamin K – 3 mg, Vitamin B1 -1,5 mg, Niacin – 20 mg, Gvožđe – 50 mg, Bakar -10 mg, Cink -100 mg, Mangan -70 mg, Kobalt – 0,3 mg, Jod – 0,8 mg, Selen -0,3 mg, Antioksidant (BHT, BHA) – 100 mg.

OPIS PROIZVODA: potpuna smeša se koristi za ishranu krava muzara sa proizvodnjom mleka preko 20 litara na dan, u praškastoj (mlevenoj) formi sa bojom koja odgovara boji upotrebljenih hraniva i dodataka hrani za životinje, mirisa i ukusa svojstvenog mirisu i ukusu upotrebljenih hraniva i dodataka hrani za životinje, bez gorčine i užeglosti i bez mirisa na plesan.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU: potpuna smeša se koristi za ishranu krava muzara sa proizvodnjom mleka preko 20 litara na dan, uz dovoljno obezbeđenje pitke i sveže vode. Kod kvalitetnog kabastog obroka dovoljno je 5 do 6 kg potpune smeše za postizanje optimalne proizvodnje.



M-16 Potpuna smeša za krave u laktaciji

SIROVINSKI SASTAV : zrnasta hraniva, mlinski proizvodi od žita, proizvodi industrije ulja, biljni proizvodi, monokalcijum-fosfat, so-jodirana, stočna kreda, vitamin A, vitamin D3, vitamin K3, vitamin E, vitamin B1, niacin, gvožđe-(II)-sulfat monohidrat (E1), bakar-(II)-sulfat pentahidrat (E4), cinkoksid (E6), mangan-(II)-sulfat monohidrat (E5), magnezijum-sulfat-heptahidrat, kobalt-(II)-karbonat monohidrat (E3), kalcijumjodat anhidrovani (E2), natrijumselenit (E8), antioksidant (BHT-E321).

HEMIJSKI SASTAV za 1 kg potpune smeše – aktivna materija minimum :
 Protein 16%, Protein u obliku NPN u odnosu na ukupni protein max 20%, Vлага max 13,5%, Celuloza max 10%, Pepeo max 10%, Ovsene jedinice/kg računski – 0,9 min, Kalcijum 0,9 do 1,1%, Fosfor 0,6 do 0,8%, Natrijum 0,2 do 0,3%, Magnezijum 50 mg, Vitamin A - 15000 IJ, Vitamin D3- 2500 IJ, Vitamin E- 50 mg, Vitamin K – 3 mg, Gvožđe – 50 mg, Bakar -10 mg, Cink -50 mg, Mangan -40 mg, Kobalt – 0,3 mg, Jod – 0,6 mg, Selen -0,2 mg, Antioksidant (BHT, BHA) – 110 mg, .

UPUTSTVO ZA UPOTREBU: potpuna smeša za krave sa 16% proteina se koristi za ishranu krava muzara sa nižom proizvodnjom mleka - preko 20 litara na dan, uz dovoljno obezbeđenje pitke i sveže vode.

OPIS PROIZVODA: potpuna smeša je u praškastoj (mlevenoj) formi sa bojom koja odgovara boji upotrebljenih hraniva i dodataka hrani za životinje, mirisa i ukusa svojstvenog mirisu i ukusu upotrebljenih hraniva i dodataka hrani za životinje, bez gorčine i užeglosti i bez mirisa na plesan.



M-37 % Dopunska smeša za krave u laktaciji

SIROVINSKI SASTAV : proizvodi industrije ulja, biljni proizvodi, monokalcijum-fosfat, so-jodirana, stočna kreda, vitamin A, vitamin D3, vitamin K3, vitamin E, vitamin B1, vitamin B2, vitamin B6, vitamin B12, kalcijum-D-pantotenat, niacin, folna kiselina, biotin, holin hlorid, gvožđe-(II)-sulfat monohidrat (E1), bakar-(II)-sulfat pentahidrat (E4), cinkoksid (E6), mangan-(II)-sulfat monohidrat (E5), magnezijum-sulfat-heptahidrat, kobalt-(II)-karbonat monohidrat (E3), kalcijumjodat anhidrovani (E2), natrijumselenit (E8), antioksidant (BHT-E321).

HEMIJSKI SASTAV za 1 kg dopunske smeše – aktivna materija minimum :
 Protein 37%, Vлага max 12%, Celuloza max 10%, Pepeo max 17%, Kalcijum 2,7 do 3,4%, Fosfor 1,8 do 2,4%, Natrijum 0,6 do 0,9%, Magnezijum 250 mg, Vitamin A - 40000 IJ, Vitamin D3- 6000 IJ, Vitamin E- 200 mg, Vitamin K – 9 mg, Vitamin B1 -12 mg, Vitamin B2- 25 mg, Vitamin B6 -20 mg, Vitamin B12- 0,1 mg, Niacin – 1800 mg, Kalcijum-pantotenat – 90 mg, Biotin – 5 mg, Folna kiselina – 3 mg, Holin hlorid – 600 mg, Gvožđe – 250 mg, Bakar -50 mg, Cink -500 mg, Mangan -300 mg, Kobalt – 2,5 mg, Jod – 4 mg, Selen -0,6 mg, Antioksidant (BHT, BHA) – 450 mg.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU: M37% je kvalitetna dopunska smeša koja se koristi za spravljanje gotovih smeša za krave muzare, mešanjem sa žitaricama prema priloženim recepturama. U svom sastavu sadrži visoko kvalitetna proteinska hraniva kao i mineralno vitaminski premiks. M37% dopunska smeša se odlikuje i visokim učešćem baj pas frakcije proteina što ima pozitivan uticaj na proizvodnju mleka kod visoko mlečnih grla. Pored dobre proizvodnje mleka M37% predsmesa obezbeđuje i dobro zdravstveno stanje kao i reprodukciju kod visoko mlečnih krava. Učešće M37% dopunske smeše u kompletnoj smeši za krave muzare iznosi od 30% do 35% (30% do 35% dopunske smeše i 65% do 70% grubo mlevenih žitarica – kukuruza). Kompletna smeša se daje uporedo sa kabastim delom obroka uz obezbeđenje dovoljne količine sveže vode.

OPIS PROIZVODA: M37 % je dopunska smeša za ishranu krava muzara, u praškastoj (mlevenoj) formi sa bojom koja odgovara boji upotrebljenih hraniva i dodataka hrani za životinje, mirisa i ukusa svojstvenog mirisu i ukusu upotrebljenih hraniva i dodataka hrani za životinje, bez gorčine i užeglosti i bez mirisa na plesan.