



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 i osigurati zdravlje životinje. Biološki potencijal krave stalno raste i zbog toga je jako važna nutritivna ishrana. Iskoristite naše proizvode i komplekse nutritivnih 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 u je u tome što ćete smanjiti troškove i proizvesti dugoročnu i uspešnu proizvodnju mleka.



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

NEDOSTATAK ISHRANI

Loše snabdevanje
vitaminima i
antioksidantima

Loš Katjon-anjon balans
i manjak magnezijuma

Loše snabdevanje
sirovim vlaknima

POSLEDICE

Slab imuni sistem

Nedostatak
kalcijuma

Buražna acidoza

OBRASCI BOLESTI

Zapušena
placenta i
metritis

Mastritis

Mlečna
goznica

Izmešteno
sirište

Lenjost

Izmešteno
sirište

PROPRAĆENI SIMPTOMI I NEDOSTATAK ISHRANI

Smanjen unos suve materije u periodu teljenja

Negativna energija i balans proteina, porast u
masnim kiselinama

Disfunkcija
jajnika

Ketoza i
masna
jetra

OVO JE NAČIN DA USPOSTAVITE KONTROLU NAD METABOLIČKIM BOLESTIMA

IMUNI SISTEM

Mastitis, Metritis i neravnomerna posteljica 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 raspoređivanjem vitamina, neorganskih i organskih elemenata, mikroelemenata i antioksidanata u obroku
- Smanjivanjem negativne energije kroz unos masnih kiselina i naših dodatih proizvoda
- Balansiranjem aminokiselina u obroku

NEDOSTATAK KALCIJUMA

Dokazano je da su poremećaji metabolizma povezani sa mlečnom groznicom. Posebno zakiseljavanje obroka kod zasušene krave uključujući i balansirano snabdevanje magnezijumom stimuliše resorpciju potrebnih količina kalcijuma iz tela posle teljenja, dok je u laktaciji važan pozitivan odnos katjon-anjona za veći unos hrane i bolji prinos mleka.

SMANJENJE NEGATIVNOG ENERGETSKOG BILANSA DODATKOM AMINOKISELINA I DODATNIH ENERGENATA

Visok prinos mleka u laktaciji uvek ima za posledicu negativan energetska bilans. To dovodi do pojave ketoze i utiče na pojavu masne jetre i nedovoljne energije za trudnoću jer je i funkcija jajnika oslabljena zbog takve prehrane. Najbolja rešenja za ovo su:

- Povećana apsorpcija suve materije pre teljenja
- Dopunska ishrana omega masnim kiselinama u zasušenom razdoblju i održavanje tih kiselina u normalni u laktaciji. Posebno treba obratiti pažnju na stearinsku, palmitinsku i nezasićene masne kiseline u hrani.
- Protiko PROFAT 99
- Povećanje šećera u krvi sa melasom i glicerolom
- Uravnotežena količina lizina i metionina
- Poboljšanje varenja kroz selektovanu ishranu sa živim ćelijama kvasca i regulatorima varenja, kao i zaštićenim nitrogenom i šećerom
- Balansiranje aminokiselina u obroku



KAKO DOPRINETI VEĆOJ PROIZVODNJI MLEKA

PRINOS MLEKA

Funkcija laktacione krive može se koristiti da bi se video performansi i potencijal stada. Maksimum laktacione funkcije je važan jer visina i vreme pružaju informacije o učinku laktacije. Laktacioni Performans (LP = pik kg × 200 dana) ili o mogućem dodatnom učinku - Laktacioni Najveći Performans LNP (LNP = povećanje maksimuma 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 60-ti dan u mleku ili prenizak maksimum ukazuje na metaboličke poremećaje poput ketoze ili nedostatak kalcijuma i bolesti kao što su mastitis, metritis i zapušena placenta.

IMUNI SISTEM

Kravli imuni sistem je usko povezan sa radom unutrašnjih organa, raznovrsnih ćelija i molekularnih struktura. Razvoj i rad imunog sistema može se kontrolisati pre svega ispravnom mešavinom u obroku. Sa funkcijom koja prati ove parametre možete dobiti više mleka i krdo može postići vrhunske performanse > 2,7 kg masti + proteina po kravi dnevno.

EFIKASNOST

Dužina funkcije laktacije je odlučujući kriterijum za procenu profita u proizvodnji mleka. To pokazuje odnos dodatnih troškova pri proizvodnji. Što je manji dan dojenja, to je viši IOFC u proizvodnji mleka. Takođe i rizik od prekomernog kondicioniranja (previsok BCS) krava, dostiže se vrlo visok dan laktacije, pri čemu se stvara predispozicija za bolesti u kasnijoj laktaciji. Pored hranjenja, ključ za više mleka je u laktaciji je dobro upravljanje reprodukcijom.

ENERGETSKI BALANS I KATJON-ANJON ODNOS

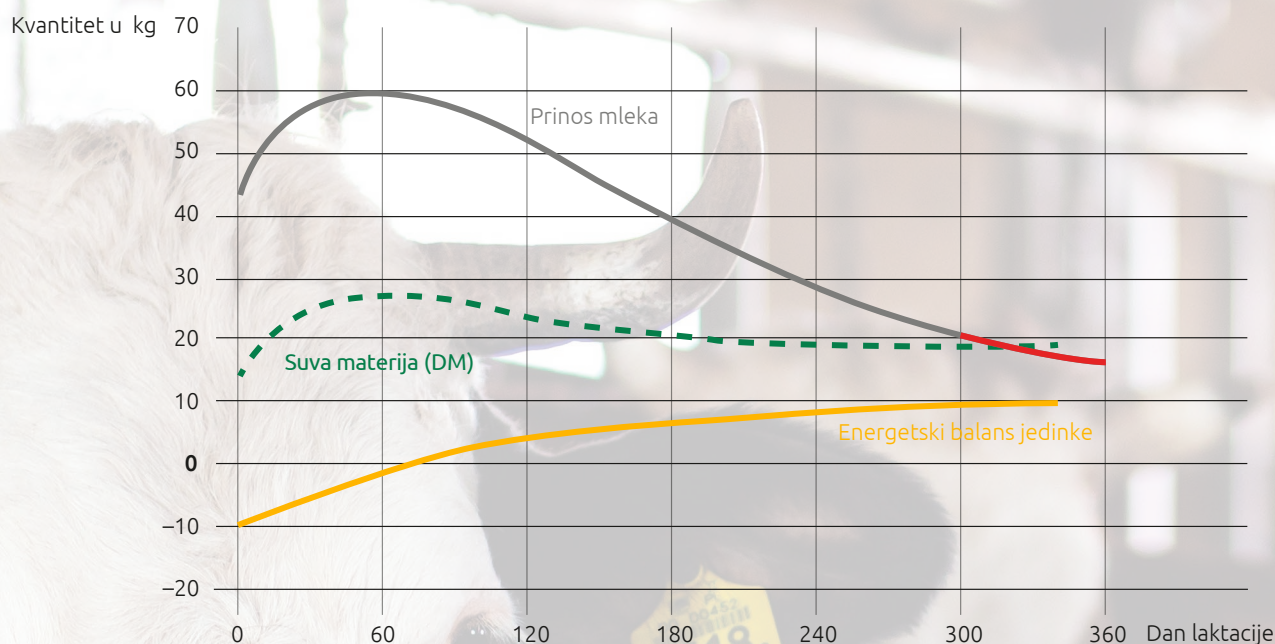
Neravnomeran prinos mleka i suve materije na početku laktacije su uzrok negativnog energetskeg bilansa (NEB). Količina i trajanje NEB-a se može kontrolisati kombinacijom hranljivih masti u obrocima. Katjon-anjon balans opisuje odnos između katjon i anjona u hrani. U zavisnosti od faze optimalan odnos u fazi laktacije treba da bude pozitivan a u sušnom periodu 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. Ovo neposredno utiče proinflatorne- antiinflatorne procese za sprečavanje bolesti.

UNOS SUVE MATERIJJE

Unos suve materije je usko povezan sa prinosom kravljeg mleka, njenom težinom i zdravstvenim stanjem. 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	Trudnoća	Trudnoća	Trudnoća	Trudnoća	Trudnoća 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 za početak laktacije?
2. Kako osigurati jake energetske zalihe za grlo na početku laktacije?
3. Koji parametri su dostupni da bi se održalo optimalno stanje grla?

TELJENJE

1. Kako da krave povrate apetit nakon teljenja?
2. Kako stimulirati burag i time poboljšati rad?
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 se održava zdravlje papaka i buraga?
3. Koji 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 porastu. Razvija se mlečna žlezda za sledeću laktaciju pa ishrana mora biti optimalna.

U početku laktacije prinos mleka je praćen gubitkom kalcijuma i energije i predstavlja veliki problem za metabolizam krave muzare. Stanje i konzumacija hrane se poklapaju: krave koje su premršave imaju rezerve koje su male za laktaciju, problematično se tele i imaju nizak unos hrane.

Zasušeni period sa ostalim aspektima stvara otežavajuće okolnosti za održivost svake farme. Za optimalno održavanje suvog perioda potrebno je odgovoriti na sledeća pitanja:

1. Kako pripremiti metabolizam za početak laktacije?
2. Kako je moguće osigurati dobre energetske zalihe za kravu na početku laktacije?

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 VEZANI ZA PERIOD ZASUŠENJA



Dobra priprema za laktaciju i teljenje



Sprečavanje metaboličkih bolesti



Stvaranje optimalnih uslova za krave



ZNAJUĆI ZAŠTO- POVEZANOSTI U FAZI ZASUŠENJA

Ukratko:

► Zasušene krave moraju imati sve nutritivne komponente kao i krave u laktaciji.

- Mešanje sena i slame omogućuje sitost i sprečava prejedanje.
- Kiselinske soli smanjuju katjon-anjon balans i uspešno sprečavaju mlečnu groznicu.

UNOS HRANE, OPŠTE STANJE I METABOLIZAM

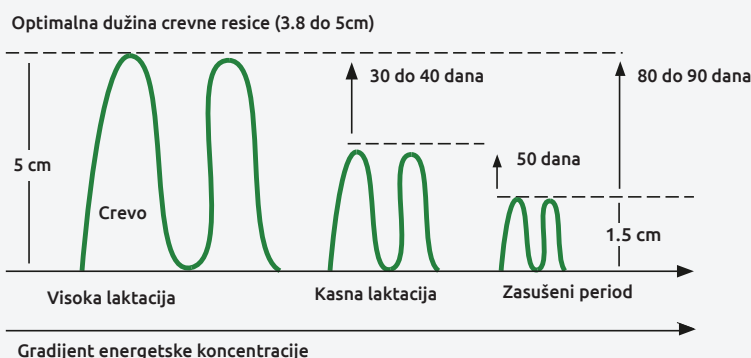
Slaba apetit nakon teljenja su glavni razlozi zbog kojih se javljaju oboljenja. Ishrana tokom zasušanja ima veliki uticaj laktaciju i time na pojavu bolesti metabolizma kao što su ketoza i mlečna groznica.

Cilj je da kravu u zasušenom periodu pripremi-mo za laktaciju, sprečimo pojavu bolesti posle teljenja i pospešimo dobro varenje. Lepljiva membrana buraga, mrežavca i sirišta igraju važnu ulogu u održavanju uspešnog varenja i usvojivosti. Proizvodnja i veličina crevnih resica zavise od prirode obroka, posebno od odnosa krmnog bilja i koncentrata. Kada se prelazi sa hrane bogatom krmnim biljem na hranu bogatu žitaricama sa zasušenog perioda na period laktacije, buragu je potrebna adaptacija od tri do pet nedelja zato što je razvoj buraga neposredno povezan sa fermentisanim masnim kiselinama. Kiseline se nalaze u ishrani bogatoj žitaricama i poboljšava prokrvljenost u epitelu buraga. Bolja prokrvljenost stimuliše rast crevnih resica od 1.5 do 5 cm.

U prelasku sa suvog na period laktacije, krava mora povećati broj crevnih resica da bi burag imao bolju usvojivost, a ovom procesu je potrebno 90 dana. Preduslov za dobru laktaciju je u tome da se hrana dobro pripremi za preživljanje.

Hranu bi trebalo svakodnevno bogatiti hranljivim materijama. Na taj način neće doći do promene u varenju i burag može raditi sa 100% potencijala u bilo kom periodu godine. To znači da će krava primiti u zasušenom periodu sve komponente kao iz laktacije. Za smanjenje unosa hranljivih materija dodajte seno i slamu. Dodajući seno ili slamu, laktacioni period se može prilagoditi stanju grla. U isto vreme, životinjama će prijati "razblažena" srazmera. Zapremina digestivnog trakta i dužina crevne resice su konstantni u toku zasušenog perioda. Ovo omogućava krava-ma da povrate apetit brže nakon teljenja i smanjuje rizik od gubitka mase i pojave ketoze.

Usvojivost - razvoj creva



KALCIJUMSKI METABOLIZAM

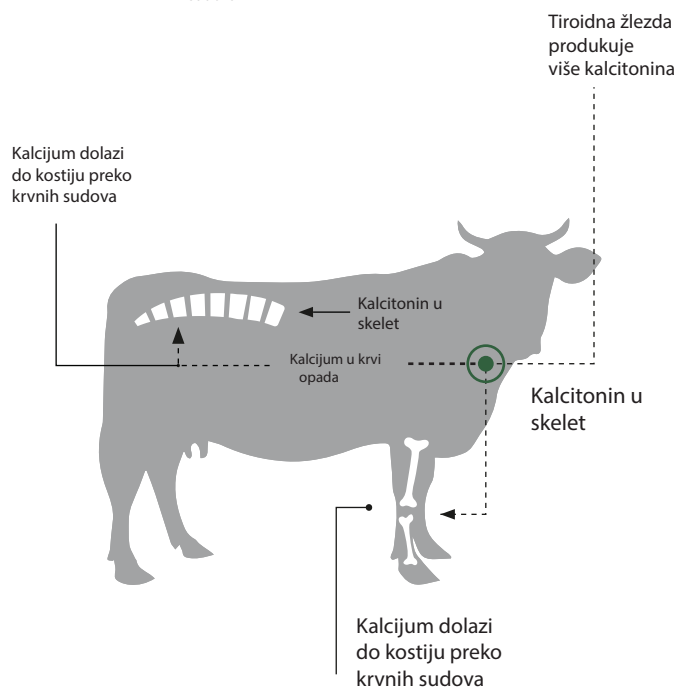
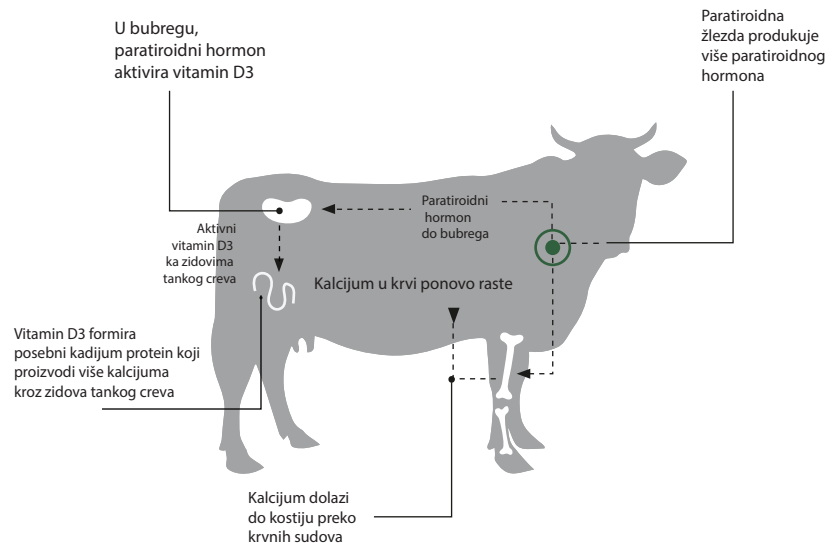
U zasušenom periodu, krave zahtevaju jako malo kalcijuma jer mleko nije glavni nosilac kalcijuma. Ukoliko bi zasušene krave bile hranjene istim količinama kalcijuma kao i krave u laktaciji, broj kanala za prenos kalcijuma bi se smanjio. Nakon teljenja, potrebe za kalcijumom rastu usled povećane mlečnosti. Kreiranje novih rezervi kalcijuma je aktiviran jačim apetitom ali je za to potrebno nekoliko dana. U tim danima je rizik za mlečnu groznicu jako visok.

NEDOSTATAK KALCIJUMA U ZASUŠENOM PERIODU

U zasušenom periodu kabastoj hrani bi trebalo da bude malo kalcijuma, tj. da se manje unosi kalcijum kroz koncentrovanu hranu. Kabastu hranu bez kalcijuma je teško proizvesti zbog samog sadržaja visokog kalcijuma u osnovnoj hrani, npr. leguminazna hraniva. Uglavnom sadržaj kalcijuma prevalizazi potrebe grla u zasušenom periodu. Visok sadržaj katjona u osnovnoj ishrani –posebno kalijum u travi i mahunarkama proizvode pozitivan katjon-anjon balans i time raste pH vrednost u metabolizmu.

Katjon- anjon balans se obračunava pomoću količine baznog i kiselog procenta u hrani.

Koncentracija slobodnog kalcijuma u krvi se povećava unosom gorkih soli. Ovo rezultira pojačanim lučenjem kalcijuma kroz bubrege kao i pojačanom prenosom i upijanjem kalcijuma u organizmu. Time broj "prenosioca" ostaje visok, i gorke soli poput magnezijum-sulfata poboljšavaju prinos kalcijuma u grlu na početku laktacije i time sprečavaju mlečnu groznicu i ležanje.



TELJENJE



Sa teljenjem apetit krave je još uvek jako nizak. Zapremina buraga je smanjena a počinje laktacija. Sa ovim je dnevni prinos mleka u intenzivnom porastu narednih nedelja. Međutim mnoge krave pokazuju slab unos hrane, pa hranljive materije nisu zadovoljene. Što je veći negativan energetska balans i duže traje to je veći rizik za pojavu bolesti poput ketoze, izmeštenog sirišta i zapušnja placente. Potrebno je povratiti kravama apetit.

PROTIKO ishrana je napravljena da stimuliše rad mikroba u buragu. Prednost PROTIKO ishrane je u tome što kombinuje različite stimulatивne sastojke kao što su laneno seme i kvasac da bi formirali hranljiv kompleks za grla.

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



Pojačan unos hrane u početnoj fazi



Aktivna stimulacija buraga



Preventiva metaboličkih poremećaja



ZNAJUĆI ZAŠTO- POVEZANOSTI U FAZI TELJENJA

Ukratko:

- Fitness 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 visokog prinosa je važno da krave imaju veliku usvojivost da bi se održao kvalitet i prinos mleka, dobra plodnost i zdravlje životinje.

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 vrhunski performans.

Na sledeća pitanja treba odgovoriti za uspostavljanje kontrole nad laktacijom:

1. Kako je moguće doprineti visokom prinosu mleka?
2. Kako se poboljšava kvalitet papaka i mlečnih žlezda?
3. Kako povećati prihode?

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



Plodnost, zdravi papci i mlečne žlezde



Visok prihod iznad cene hrane



ZNAJUĆI ZAŠTO- POVEZANOSTI U LAKTACIJI

Ukratko:

- Najveću biomasu u buragu ćete postići ako su sve proteinske komponente optimalno uklopljene.
- Krava gubi u proseku 10g minerala za svaki litar mleka, zato ubacite 10g minerala za svaki litar mleka.
- Bolest se može uspešno izbeći sa dobro - orijentisanom, ciljanom zalihom hranljivih sastojaka i aktivnih supstanci.

PRINOS MLEKA I MLEČNI SASTOJCI

Osnova za uspešnu laktaciju je začeta već u zasušenom periodu sa PROTIKO konceptom ishrane za suhu laktaciju. Hraneći grla našim sastojcima održavate burag na stopostotnom učinku, i za takav učinak je potrebno je da laktaciona ishrana ispuni određene kriterijume:

1. Osnovna ishrana mora biti visokog kvaliteta. Izbegnite gubitak hranljivih materija tako što ćete obogatiti kabastu hranu sa PROTIKO recepturom.
2. Kabasta hrana mora da ima dobar miris i ukus tako da krave mogu konzumirati najmanje 22 kg počev od tridesetog dana laktacije.
3. Hrana ne sme biti ni previše suva niti previše vlažna.
4. Izmešajte dobro sve sastojke u obroku da krava ne bi bila izbirljiva.
5. Načinite obrok odgovarajućim (krave u laktaciji: oko 55+5 zagrižaja)
6. Nutritivni sastojci moraju biti usmereni. To znači da mora postojati dobar odnos energije i ostalih hranljivih sastojaka.
7. Sa blagim proteinskim viškom u obroku smanjujete rizik gojaznosti, posebno u poslednjoj trećini laktacije i doprinosite opštem boljitku grla.

8. Stočna hrana mora podsticati metabolizam kod životinje i vratiti minerale; pratite izgubljene vitamine i minerale kroz mleko; jedan litar mleka u proseku sadrži 10 grama izgubljenih minerala, stoga ubacite 10g minerala za svaki litar mleka.

9. Dodajte još hrane i vode.

Rad buraga je najoptimalniji kada je biomasa na najvišem nivou i kada je burag prilagođen potrebama mikroba. Možete postići optimalnu biomasu kada sinhronizujete obrok. To znači da svi hranljivi sastojci u buragu moraju uvek biti u istim količinama. Spora, srednja i brza razgradnja sirovih proteina kao i spora, srednja i brza razgradnja energije idu zajedno. Potrebno je da postoji dovoljno šećera dostupnih za dobru razgradnju sirovih vlakana. U saglasnosti sa količinom šećera mikroorganizmi takođe brzo trebaju izvore azota za ishranu. Optimalna biomasa želuca je postignuta kada je pH vrednost konstatno iznad 6.

ZDRAVLJE PAPAKA I MLEČNIH ŽLEZDA I STIMULACIJA PLODNOSTI

Da bi vaše životinje bolje funkcionisale moraju se sprečiti oboljenja. Da biste sprečili oboljenja potrebno je:

1. Da se poboljša zdravlje mlečnih žlezda unosom vitamina E, selena, niacina, i cinka sa PROTIKO proizvodima. Uz ovo, dobrom higijenom i dobrom mužom uspećete da smanjite broj obolelih od mastitisa i broj somatckih ćelija u Vašem mleku.
2. Da se održava zdravlje papaka, što se postiže sa dobrim podovima u štalama i odgovarajućom brigom o papcima.
3. Da se stimuliše plodnost sa PROTIKO recepturama . Sa ovim i dobrim nivoom šećera u krvi za bolju ovulaciju poboljšavate uspeh oplodnje.

DOBAR PRINOS IZNAD POTROŠNJE HRANE

Prinos iznad potrošnje hrane je važan pokazatelj ekonomičnosti u korišćenju ishrane za proizvodnju mleka. Prihod iznad potrošnje hrane se izračunava na sledeći način:

Prinos iznad potrošnje hrane= (CENA MLEKA x KVANTITET MLEKA po kravi dnevno)- (CENA HRANE po kravi dnevno)

Prinos iznad potrošnje varira od farme do farme, pa ga svaka mora računati zasebno. On takođe zavisi od oscilacije cena mleka i stočne hrane. Prinos iznad cene bi trebao biti što veći broj.

Možete dostignuti visok prinos prilagođavajući cenu hrane i prinos mleka:

Koristite samo visoko-kvalitetne sastojke, zato što bilo šta što ne doprinosi kvalitetu košta. Svaki sastojak koji doprinosi kvalitetu obroka doprinosi i proizvodnji mleka, stoga je i veći prihod.

Pojednostavite obrok. Ovo smanjuje dodatni posao oko ishrane i time izbegavate greške.

Koja je nabavka profitabilna? Koji je sistem najbolji? Koja hrana je najbolja za osnovnu ishranu i boljitak stoke i u kojim količinama?

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.



Ako ste zainteresovani za AMTS kalkulaciju kontaktirajte Vašeg PROTIKO konsultanta

INDIVIDUALNI PRISTUP

U mogućnosti smo kao proizvođač da individualno izbalansiramo hranu za svaku farmu zasebno prema njenim potrebama. Zasebno izbalansirana ishrana na farmi prema njenim potrebama znači postizanje maksimalnog učinka zavisno od njenih potreba, genetskog potencijala, dostupnih sirovina i kvaliteta kabašte hrane. U savremenoj govedarskoj proizvodnji samo balansiranje kompletnih obroka daje rezultat, zato je od ključne važnosti obratiti pažnju na kvalitet kabašte hrane i na toj osnovi koncipirati balansiranje dopunskih hraniva koje će podići kvalitet ukupnog obroka.

M-20%

Potpuna smeša za krave u laktaciji



M-20 % PROENERGO

SIROVINSKI SASTAV : zrnasta hraniva, mlinski proizvodi od žita, proizvodi industrije ulja, glicerol, biljni proizvodi, monokalci-
jum-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%, Vlaga 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



M-18 Potpuna smeša za krave u laktaciji

SIROVINSKI SASTAV : zrnasta hraniva, mlinski proizvodi od žita, proizvodi industrije ulja, biljni proiz-
vodi, monokalci-
jum-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%, Vlaga 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 kvalitet-
nog kabastog obroka dovoljno je 5 do 6 kg potpune smeše za
postizanje optimalne proizvodnje.

M-16%

Potpuna smeša za krave u laktaciji



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).

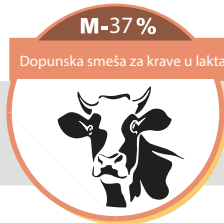
HEMIJSKI SASTAV za 1 kg potpune smeše – aktivna materija minimum :
 Protein 16%, Protein u obliku NPN u odnosu na ukupni protein max 20%, Vлага max 13,5%, Celuloza max 10%, Pepeo max 10%, Ovsene jedinice/kg računski – 0,9 min, Kalcijum 0,9 do 1,1%, Fosfor 0,6 do 0,8%, Natrijum 0,2 do 0,3%, Magnezijum 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 - do 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



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 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% predmeša 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.