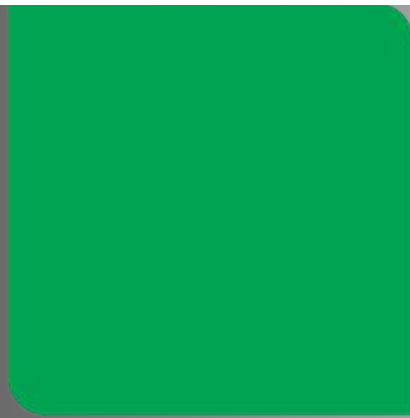




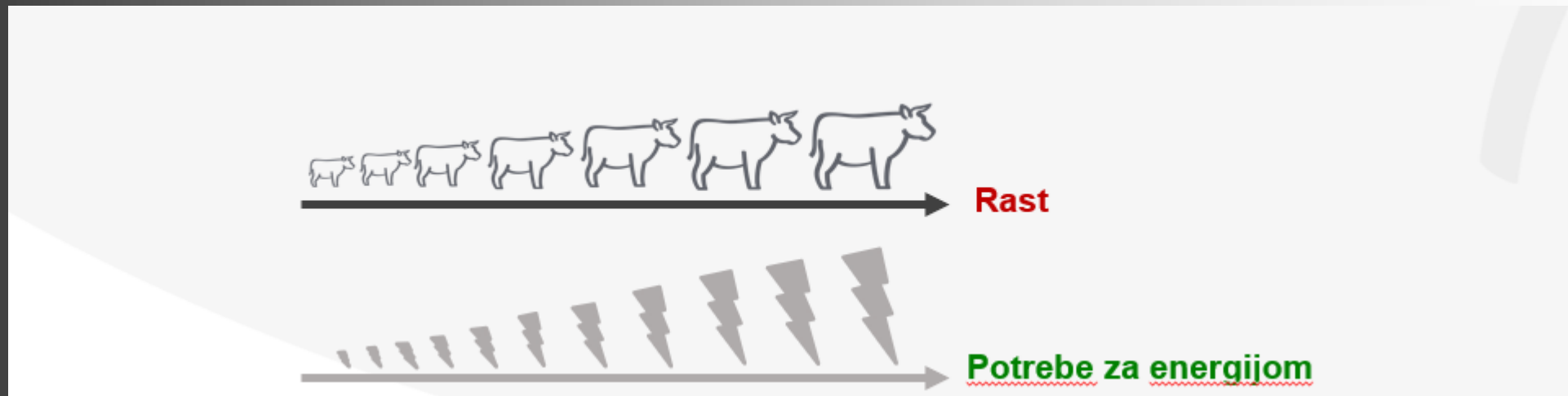
KONTROLA SVARLJIVOSTI
ENERGIJE

U OBROKU MUZNIH KRAVA



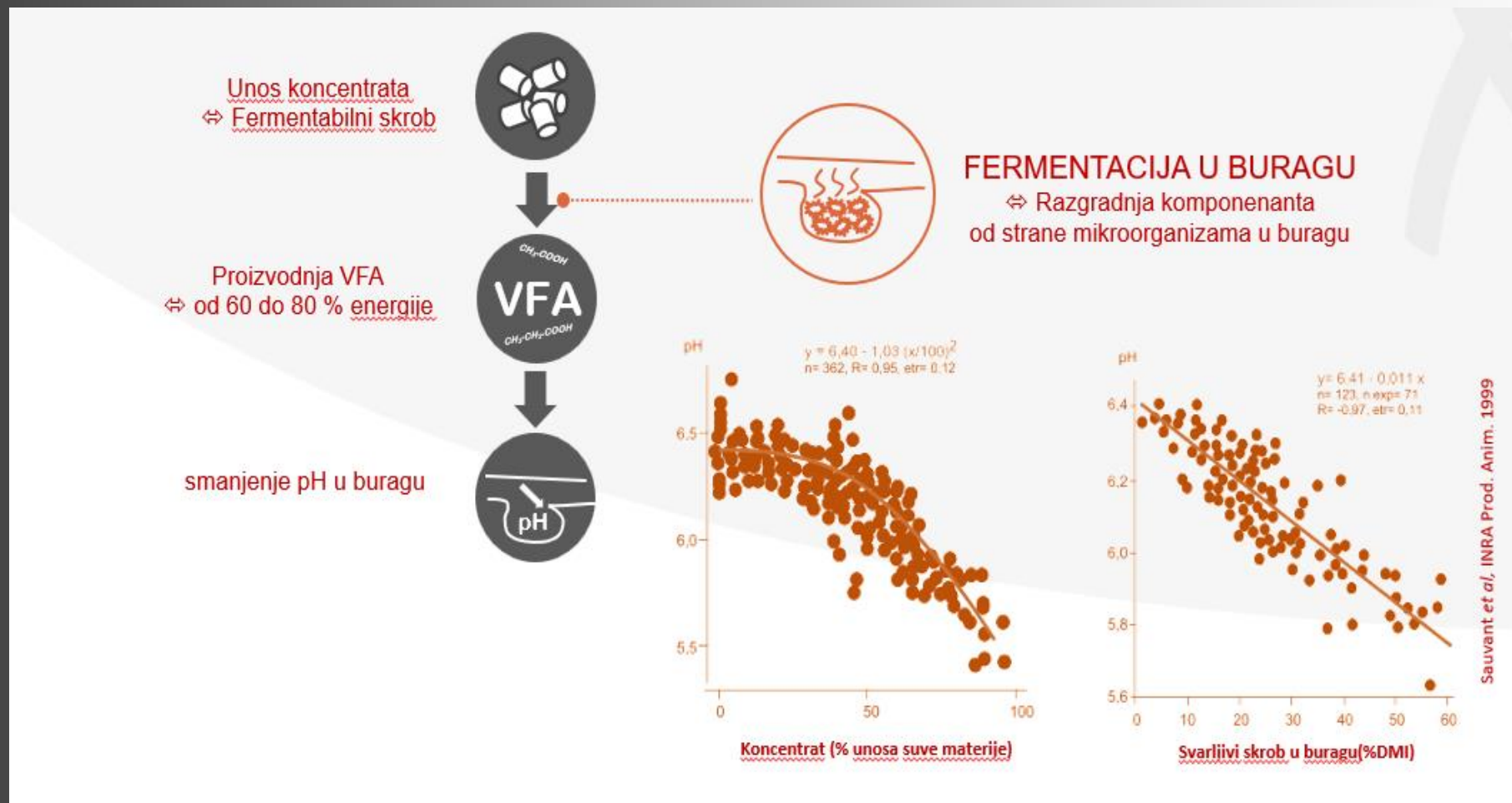
• **04.mart 2026**

PORAST PROIZVODNJE I PORAST POTREBA ZA ENERGIJOM



Povećanje potreba za energijom je moguće nadoknaditi jedino kroz koncentrovani deo, dok kabasti deo hrane ostaje isti.

UNOS ENERGIJE I METABOLIČKI RIZICI



*VFA = zasićene masne kiseline

IZAZOVI

Performanse potrebne u modernoj ishrani



Upotreba visokoenergetske i skrobne ishrane



Rizik od viška energije
(neizbalansirana microflora buraga,
niža valorizacija energije)

Probavni rizici
(microflora buraga, subklinička acidoza,
acidoza)

Kontrola razgradivosti ugljenih hidrata u ishrani uz održavanje odgovarajuće probavne ravnoteže

Valopro · NRJ



REŠENJE

Valopro·NRJ Kontrola energetske razgradivosti hrane

3 kaskadna nivoa delovanja



KOMPOZICIJA



NAČIN DELOVANJA



Inhibicija aktivnosti amilolitičke flore
Smanjenje proizvodnje propionske
kiseline

→ pH stabilizacija: olakšanje
probave



Poboljšanje uslova
razvoja celulolitičkih bakterija

→ Povećana razgradivost vlakana

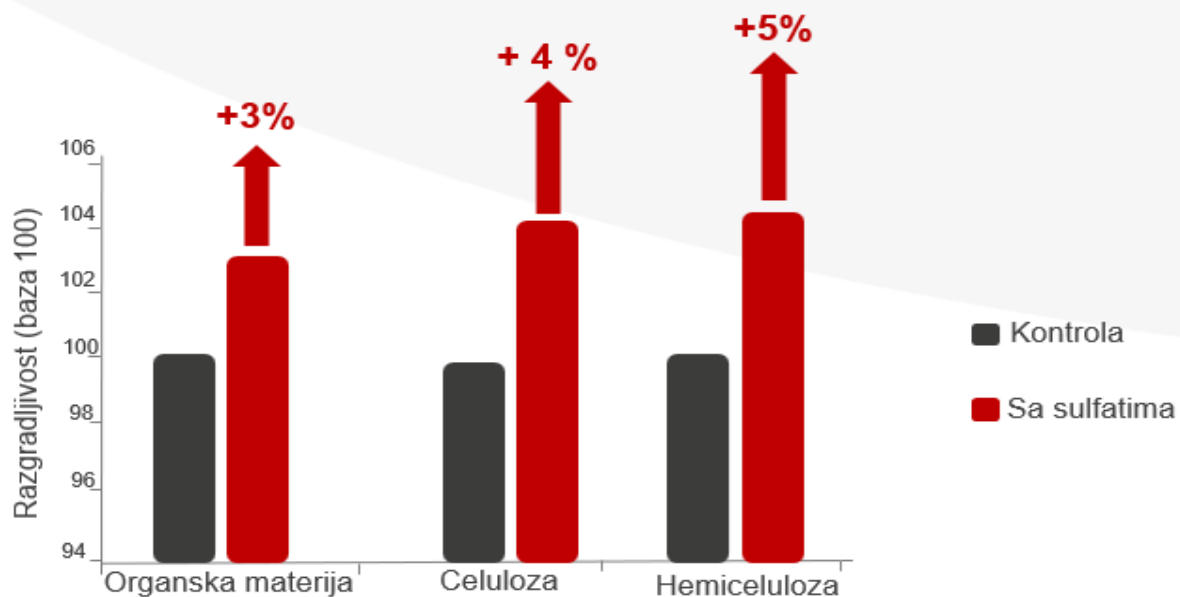
→ Povećanje dostupne energije
za životinje

NAČIN DELOVANJA

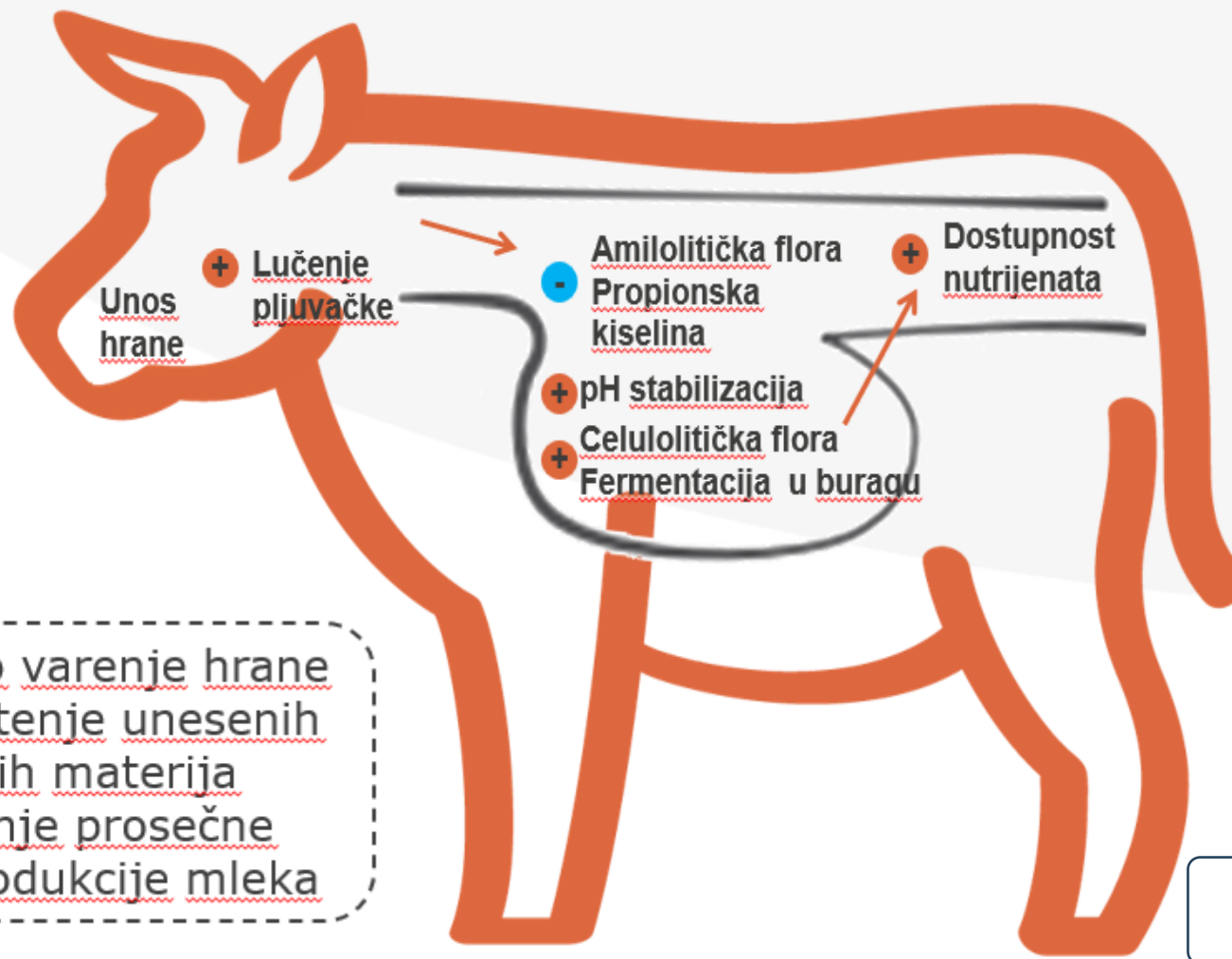


Pozitivan efekat na celulolitičku floru
Esencijalna hraniva materija
za celulolitičke bakterije i anaerobne gljivice

→ **Stimulacija fermentacije u buragu**



NAČIN DELOVANJA SINTEZE



Energetska efikasnost
Kontrola razgradnje ugljenih hidrata
Kontrola proizvodnje VFA

Neometano varenje hrane
Bolje korištenje unesenih hranjivih materija
Poboljšanje prosečne dnevne produkcije mleka

in vitro PROCENA EFEKTA Valopro NRJ NA ENERGIJU OBROKA



2 fistulirane zasušene krave



- 5 kg suve materije iz sena
- 2.3 kg koncentrata



KONTROLA
samo TMR

PROBA
TMR + Valopro NRJ
(15 g/kravi/danu)

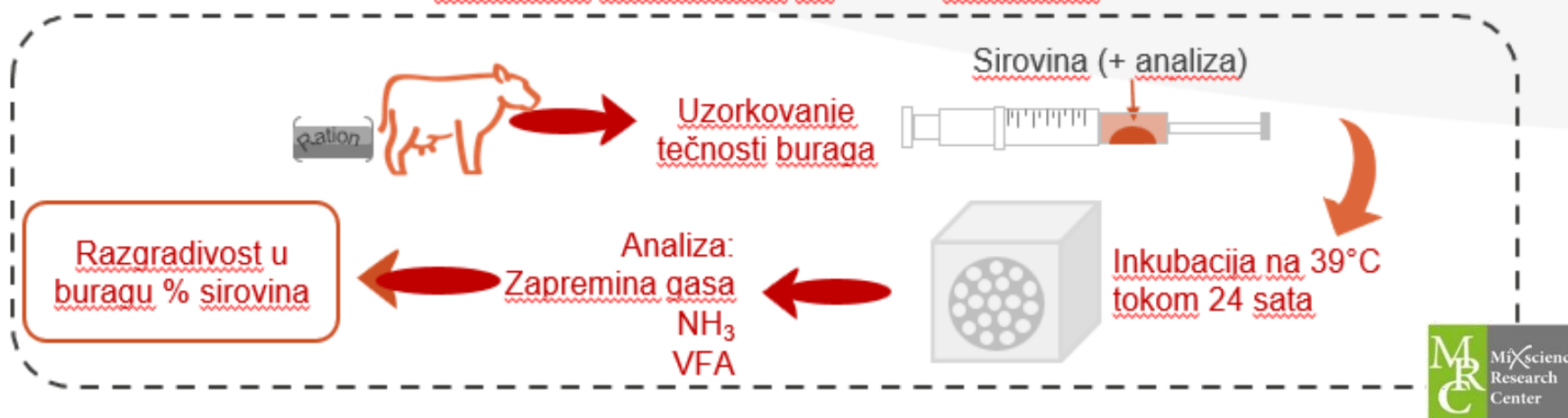
4 nedelje

uzorak

4 nedelje

uzorak

Metoda izvedena iz HFT metode



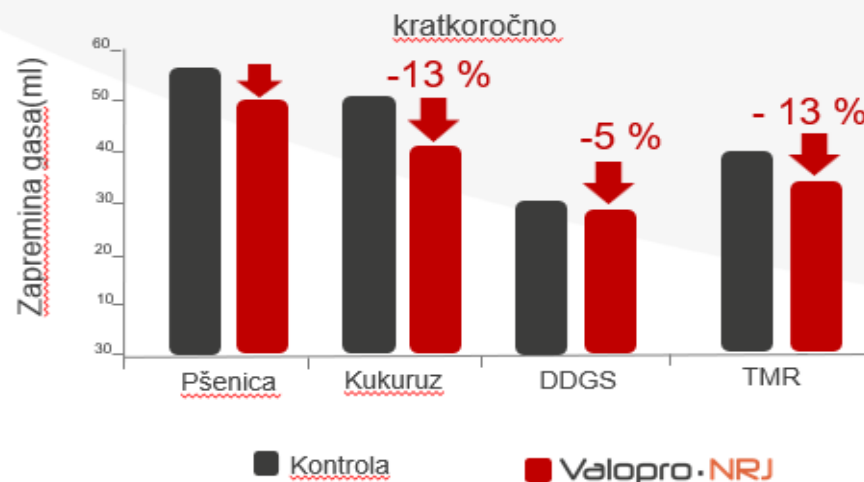
*VFA = zasićene masne kiseline

in vitro PROCENA EFEKTA Valopro NRJ NA ENERGIJU TMR

REZULTAT



Efekti Valopro NRJ na razgradnju skroba
Procena proizvodnje gasa – Sirovina inkubirana u
tečnostima buraga



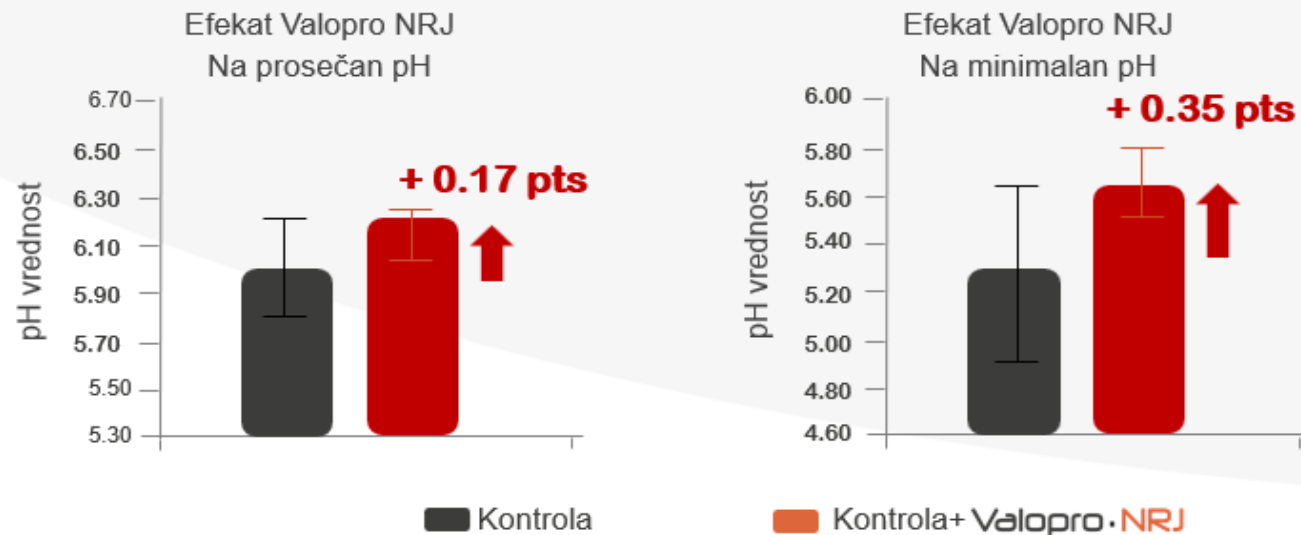
Obrok:

- 70 % kukurzna silaža (28% skrob)
- 30 % protein iz koncentrata (40% TNC)

Sporija fermentacija sirovine u buragu nakon 8 sati
Povećanje ugodnog osećaja varenja i smanjenje rizika od acidoze

in vivo PROCENA EFEKTA *Valopro NRJ* NA pH VREDNOST BURAGA GOVEDA

pH monitoring



Viši prosečni pH s Valopro NRJ
Padovi pH su manje izraženi
Rizik od acidoze je smanjen

PROCENA EFEKTA *Valopro NRJ* NA MLEČNE KRAVE

Struktura eksperimenta



- 2 grupe od 30 mlečnih krava
Serija: Primiparous/Multiparous, stadijum laktacije , proizvodnja mleka, nivo masti i proteina
- Predeksperiment + 6 probnih nedelja



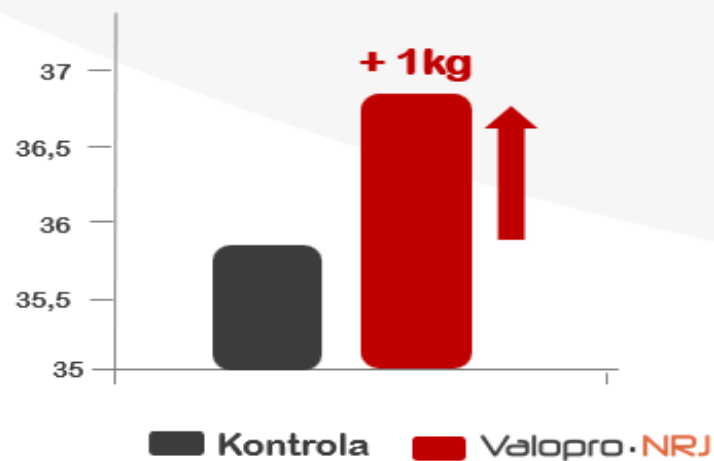
Probna grupa –dodato 15 g/DC/d Valopro NRJ (preko osnovnog obroka)

Sastav obroka	Količina	Karakteristike
<u>Kukuruzna silaža</u>	Po volji	32 % skrob
<u>Potpuna smeša</u>	10 kg	21.5% TNC, 98 UFL – sa ili bez Valopro·NRJ Konzumacija = 2 kg/DC/d
<u>Slama + seno lucerke</u>	3 kg	
<u>Tečna hrana</u>	1 kg	

EFEKAT *Valopro NRJ* NA PERFORMANSE MLEČNIH KRAVA

REZULTAT

Energetski korigovano mleko (ECM)
(kg)



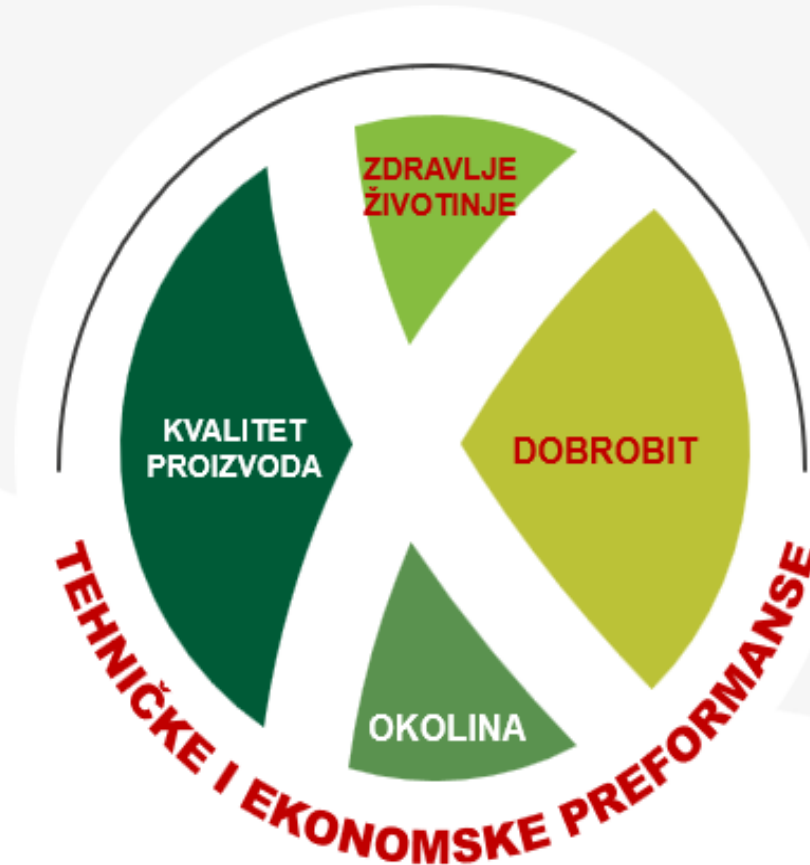
Valopro NRJ dodatak (15 g/DC/d) pomaže da se
poboljšaju dnevne performanse mlečnih krava +
1kg/d (ECM)

ZAKLJUČAK

TEHNIČKE I EKONOMSKE PERFORMANSE

Bolja proizvodnja (mleka ili mesa)

→ dobar povrat investicije



ZDRAVLJE I DOBROBIT ŽIVOTINJA

Bolja iskoristivost

→ Metabolička efikasnost

Poboljšanje neometanog varenja

(pH regulacija)

→ Održavanje balansa mikroflоре

HVALA!



04.mart 2026.