



MOŽNOSTI ZVÝŠOVÁNÍ OBSAHU MLÉČNÉ BÍLKOVINY

- reakce v produkci mléka na přísávek methioninu je častější u dojníc v průběhu časné laktace než u krav v pozdní laktaci
- obsah bílkovin v mléce reaguje na doplněk methioninu v dietě téměř vždy, a to zejména u krav za vrcholem laktace; lze předpokládat zvýšení koncentrace mléčné bílkoviny cca o 0,1 %; procento zvýšení obsahu bílkovin v mléce je nezávislé na produkci mléka
- se zvýšením produkce mléčné bílkoviny se často zvyšuje i koncentrace mléčného tuku
- podávání chráněného methioninu v období před otelením působí pozitivně na mléčnou užitkovost i na zdravotní stav vysokoužitkových dojníc
- podmínkou pozitivního efektu ruminálně chráněných aminokyselin je vyvážená skladba aminokyselin v dietě, tj. optimální poměr lys/met 3:1 a naplnění jejich minimálně požadovaného množství (6,7 % Lys-DI a 2 % PDIE pro Met-DI)
- nadbytek dusíkatých látek, nadbytek některé z aminokyselin anebo nevyhovující poměr lys/met mohou mít za následek jejich zvýšené odbourávání v játrech a nadměrnou tvorbu a vylučování močoviny spojenou s energetickými ztrátami, a navíc dochází ke zbytečnému zatížení životního prostředí
- chráněnými aminokyselinami lze vhodně doplnit obvyklá koncentrovaná, příp. objemná krmiva (např. sójový extraktovaný šrot-methionin, kukuřičné výpalky apod.)

WWW.VUZV.CZ



PRAKTICKÉ MOŽNOSTI OVLIVNĚNÍ OBSAHU MLÉČNÉ BÍLKOVINY

Metoda	Očekávaná změna v obsahu mléčné bílkoviny	Komentář
Navýšení energie krmné dávky	cca 0,06 % / 10 MJME	Energetické zdroje obsahující škrob, cukr, pektiny
Zařazení chráněných aminokyselin a isopropylesteru HMB (HMBi)	0,06 % až 0,2 %	Min. 6,7 % PDIE pro Lys-DI; min. 2,0 % PDIE pro Met-DI; Poměr lys/met 3:1
Navýšení spotřeby jaderných krmiv	0,1 % (na 2,0 kg směsi)	Pozor na acidózu, vyšší dávky směsí do TMR
Zvýšení podílu v barchoru nedegradovatelných dusíkatých látek (účinné i před otelením)	0,1 – 0,3 %	Vyrovnaná dieta, dostatek energie, optimální poměr lys/met (3:1)
Zařazení vyššího podílu kukuřičné siláže (i LKS, vlhké zmo, apod.)	0,1 %	
Zařazení kvalitnější (rozmanité) píce	0,1 – 0,15 %	Zvýšení spotřeby energie
Zkrmování kukuřičného glutenu	0,1 - % a více	Vyšší obsah methioninu, ale nižší obsah lysinu
Zkrmování louhované pšenice	0,1 – 0,2 %	Lepší využití škrobu, pufrace barchorového pH

Podmínkou uvedených efektů je vyrovnaná krmná dávka

GARANT VÝSLEDKU

ing. Václav Kudrna, CSc.
(kudrna.vaclav@vuzv.cz)

UŽIVATEL VÝSLEDKU

chovatelské svazy, krajská informační střediska, agrární komora, zemědělský svaz, poradcům a chovatelům