

Úspěch ve stáji

AKTUÁLNĚ

HLAVNÍ TÉMA

PRODUKCE
MLÉKA
BEZ GMO

Produkce mléka bez použití geneticky upravených krmiv

Stále více mlékáren přechází na zpracování mléka od krav, které nejsou krmeny geneticky upravenými krmivy. Schaumann Vám představí, jak optimálně přizpůsobit koncept výživy a na co dát pozor.

► Mnoho spotřebitelů hodnotí používání geneticky modifikovaných organismů (GMO) kriticky, především v případě krmiv. Rostoucí tlak na maloobchodní prodej potravin se přenesl na celý řetězec produkce mléka a stále více mlékáren mění svou výrobu.

Alternativy k GMO-bílkovinným nosičům

Zaměření výroby na mléko bez geneticky upravených organismů znamená pro země-

Tab. 1: Srovnání obsahu živin v proteinových krmivech (změněno podle UFOP, 2015)

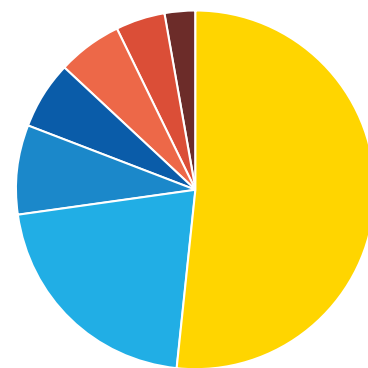
	N-látky g/kg	bypass-protein %	vNs (PDI) g/kg	NEL MJ/kg
sójový extrahovaný šrot	440	30	256	7,6
řepkový extrahovaný šrot	339	35	227	6,4
hrách	200	15	160	7,5
bob	262	15	172	7,6
lupina (modrá)	293	20	187	7,8



dělské podniky přepracování konceptů výživy. Týká se to především používaného bílkovinného nosiče – geneticky upravené sóji, kterou je nutno v krmné dávce nahradit. Geneticky upravený bílkovinný nosič může být nahrazen sójovým extrahovaným šrotem z geneticky neupravené sóji nebo domácími proteinovými krmivými. Z důvodu vysoké kvality bílkovin jsou pro praktickou výživu dojníc v hledáčku produkty z řepky (tab.1). Z regionálního pohledu a podle specifických podmínek podniku lze využít jako alternativu bílkovinná objemná krmiva – jetel a vojtěšku, travní úsušky, mláto a leguminózy jako bob, lupina, hrách.

Graf 1: Přehled bílkovinných krmiv

- řepkový šrot
- sójový šrot bez GMO
- pivovarské mláto
- ostatní (lupina, bob, hrách)
- řepkové pokrutiny
- DDGS
- travní úsušky



Zdroj: změněno podle DVT, Německo 2011

Alternativní koncepty výživy

Geneticky neupravená sója a domácí leguminózy jsou k dispozici v omezené míře (graf 1). Velmi poptávané jsou proto především alternativní koncepty výživy s řepkovými produkty. Při sestavování krmné dávky je nutno zohlednit vedle doplnění bílkovin také energii, makroprvky a stopové prvky.

Pro úspěšné provedení změny by měly být zohledněny následující body:

1. Doplnění bílkovin

Podíl 35 % v bacheru neobdouratelného proteinu (bypass-protein) v řepkovém extrahovaném šrotu může vést v krmných dávkách s velkým zastoupením kukuřice k negativní bacherové bilanci (bNb). Pro dosažení vyvážené

bNb při různém podílu travních a kukuřičných siláží nabízí Schaumann speciální minerální krmivo s obsahem krmné močoviny. Fermentovaný produkt Rumivital navíc zvyšuje stravitelnost krmné dávky a zlepšuje tak zásobení energií.

2. Koncentrace energie

Nižší koncentraci energie v řepkovém extrahovaném šrotu, v porovnání se sójovým extrahovaným šrotem, je třeba vyrovnat. Při zkrmování řepky se zvyšuje podíl jaderného krmiva, a proto je nutno věnovat zvýšenou pozornost zásobení strukturní vlákninou v celkové krmné dávce. Pro navýšení energie v krmné dávce se osvědčil v bacheru stabilní,

vysoce energetický krmný tuk Schaumann Energy.

3. Přizpůsobení makroprvků a stopových prvků

V řepkovém extrahovaném šrotu je vysoký obsah fosforu, což musí být v krmné dávce zohledněno. Dřívější studie také poukázovaly na nízký obsah jódu v mléce krav, jejichž krmná dávka obsahovala velké množství řepky. Přesně pro tyto požadavky vyvinul Schaumann speciální minerální krmivo Rindamin s nižším obsahem fosforu a přizpůsobeným obsahem jódu.

Otázky týkající se alternativního konceptu výživy a krmení Vám zodpoví Schaumann-odborný poradce. ■

speciální minerální krmivo při zkrmování řepky	krmný tuk	krmná močovina
RINDAMIN TMR UR	SCHAUMANN ENERGY	SCHAUMANN MS doplněk
přizpůsobený obsah fosforu a doplněný jód	speciální výrobek s vápenatými solemi mastných kyselin stabilními v bacheru	krmná močovina pro vyrovnání negativní bacherové bilance dusíku
s krmnou močovinou pro vyrovnání negativní bacherové bilance dusíku	energetické krmivo pro vysokoužitkové dojnice	
	zvýšení mléčné užitkovosti, zlepšení plodnosti	