

# Úspěch ve stáji

## AKTUÁLNĚ

### HLAVNÍ TÉMA

#### Krmné tuky



## Krmné tuky chráněné v bachoru pro efektivní výživu dojnic

Schaumann Energy zajišťuje zásobení energií a je účinnou alternativou krmných dávek s vysokým zastoupením jádra.

Mnohé hovoří pro krmné tuky chráněné v bachoru, protože zajišťují efektivnější využití energie, vyšší příjem krmiva, lepší plodnost, optimalizovanou účinnost struktury, stabilnější mléčnou užitkovost a vyšší celoživotní užitkovost.

### Využít potenciál krmných tuků

Při sestavování krmných dávek se obsah tuku ve srovnání s ostatními parametry příliš nezohledňuje, protože se často používá pouze obsah energie. Také u přežvýkavců lze využít potenciál krmných tuků pro zajištění příjmu energie a podporu plodnosti.

### Chráněný v bachoru místo nechráněného

Nativní obsah tuku v krmivech je na jedné straně proměnlivý, na druhé straně jej lze pouze těžko ovlivňovat. Příliš vysoký obsah nechráněného (nativního) tuku v krmné dávce (> 4% v sušině) negativně ovlivňuje celulolytické bakterie (odbourávají vlákninu).

Pouze chráněné tuky (cílem je obsah 4 – 6% tuku celkem v sušině) optimalizují využití

energie celkové krmné dávky. Cílem sestavování krmné dávky by mělo být, pomocí vysoké koncentrace energie ( $\geq 7,0$  MJ NEL/kg sušiny), využít plně možnosti vysokého příjmu krmiva.

### Jadrné krmivo s „vedlejším účinkem“

Pokud se snažíme pokrýt vysokou užitkovost popř. úroveň krmné dávky výhradně po-

mocí jadrného a vyrovnávacího krmiva (více škrobu a cukru), ukazují se zřetelné hranice popř. rizika krmných dávek s vysokým podílem koncentrátů (tabulka 1). Pro odpovídající vysokou koncentraci energie je nutný užší poměr objemného a jadrného krmiva, souvisí to s vysokými dávkami vyrovnávacího krmiva. Toto vede ke zvýšenému nebezpečí výskytu acidóz a snížení účinnosti struktury (tabulka 2).

**Tabulka 1: Rizika krmných dávek s vysokým podílem koncentrátů pro dojnice**

krmná dávka	zdraví zvířat a kvalita produktu
<b>nedostatek struktury</b>	<b>složení mléka</b>
snížené přežvykování	nízký obsah mléčného tuku
zvyšující se stupeň fermentace	vyšší počet somatických buněk
nižší pH-hodnota	snížení imunity
bachorová acidóza	endotoxiny
horší konzistence výkalů	poruchy látkové výměny minerálních látek
pokles příjmu krmiva	laminitida
▼	poruchy plodnosti
„off feed effect“	ketóza



S krmnými tuky lze realizovat krmné dávky s vysokým obsahem energie, vyrovnané a odpovídající užitkovosti. Charakteristika: střední obsahy cukru a škrobu v krmné dávce ( $\leq 280$  g/kg sušiny), vysoký příjem energie popř. celkového množství krmiva, zajištění účinné struktury.

### Výhody krmných tuků

S krmnými tuky chráněnými v bacheru lze dodatečně, pomocí maximální přijatelné úrovně uhlovodíků, zvýšit koncentraci energie. Tukový doplněk není fermentován bacherovými bakteriemi. Bacher

není zatížen a současně je zajištěna účinnost struktury.

Ve střevě jsou mastné kyseliny přímo absorbovány, dále postupují pomocí lymfatického systému do jater a vemeny a jsou bezprostředně zabudovány do mléčného tuku.

Protože pro syntézu mastných kyselin probíhající přímo ve vemeni je potřeba méně glukózy, je tato využita pro tvorbu mléka (efekt ušetření glukózy). Kromě toho se díky výživě s dostatkem tuku, která je v přímém spojení s mobilizací tělesného tuku, snižuje tvorba ketonových tělísek.

**Tabulka 2: Výhody sestavení krmné dávky s SCHAUMANN ENERGY**

		kontrola	SCHAUMANN ENERGY
objemné krmivo	% v suš.	54	60
jadrné krmivo	% v suš.	46	40
SCHAUMANN ENERGY	kg	-	0,3
vyrovnávací krmivo*	kg	2,0	-
příjem sušiny	kg	21,9	21,8
energie	MJ NEL/kg	6,99	7,01
mléčná užitkovost	kg	35,0	35,1

\*pšenice, zrnová kukuřice, sója

### Schaumann Energy

Při výběru přídatku tuku platí, mimo jiné dbát na vhodné zastoupení mastných kyselin a jejich stravitelnost. Vápenaté soli mastných kyselin na rostlinné bázi jsou vysokohodnotným základem produktu Schaumann Energy.

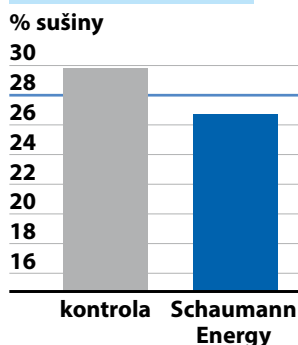
V bacheru chráněný tuk Schaumann Energy slouží k doplnění koncentrované energie a zachování účinky struktury.

### Shrnutí

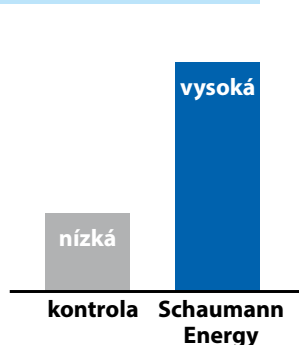
Díky zkrmování Schaumann Energy využijí vysokoužitkové dojnice energii celkové krmné dávky podstatně efektivněji, trvale je podpořena plodnost. Dlouhodobě je možné docílit stabilní mléčné užitkovosti pouze touto cestou, především s ohledem na vysokou celoživotní užitkovost.

**Autor: Dr. Torben Liermann**

### škrob a cukr



### účinek struktury



### nebezpečí acidózy

