

# Úspěch ve stáji

**AKTUÁLNĚ****HLAVNÍ TÉMA** Krmné tuky ve výživě dojnic

## Krmné tuky chráněné v bachoru – na správném zastoupení mastných kyselin záleží

**Tělesná kondice, plodnost, mléčná užitkovost a obsah tuku v mléce – toto všechno lze cíleně podpořit s pomocí line výrobků SCHAUMANN ENERGY.**

Požadavky krávy na zásobení energií a živinami se v průběhu laktace mění. Krmné tuky chráněné v bachoru jsou ve výživě dojnic již mnoho let osvědčeným doplňkem. Na rozdíl od vysokých dávek jaderného krmiva dodávají energii bez zbytečného zatížení bachoru. Zastoupení mastných kyselin má přitom rozhodující vliv na účinek.

### Mléčný tuk v centru zájmu

Mastné kyseliny jsou základní stavební kameny tuků. Pro dojnice mají největší význam ty mastné kyseliny, které jsou nejdůležitější pro stavbu mléčného tuku. To jsou především C16:0 (kyselina palmitová) a C18:1 (kyselina olejová),

kteří zauímají nejvyšší podíl v mléčném tuku (graf 1).

Principiálně existují dva způsoby, jak může být mléčný tuk vytvořen (schéma 1):

1. Stavební kameny tuku v mléčné žláze jsou vytvořeny z kyseliny octové, která předtím vzniká v bachoru odbouráváním vlákniny. Z tohoto dů-

# Krmné tuky chráněné v bachoru – na správném zastoupení mastných kyselin záleží

vodu je dostatečné zásobení vlákninou základním předpokladem pro stabilní obsah mléčného tuku. Touto cestou vznikají mastné kyseliny až do C16:1 (kyselina palmitolejová).

2. Mastné kyseliny s dlouhým řetězcem (C16:0 a delší) se do mléčného tuku zabudovávají přímo z tělesného nebo krmného tuku. To platí také pro C18:1. Mastná kyselina C16:0 může být buď nově vytvořena z kyseliny octové, nebo může být začleněna do mléčného tuku přímo z krmiva.

## Přípravné krmení

Ve dnech a týdnech po otelení je středem pozornosti profylaxe ketózy a ochrana před nadměrným odbouráváním tělesného tuku. Kráva mobilizuje vlastní tuk, aby pokryla potřebu energie a mohla syntetizovat mléčný tuk, C18:1 především pro mléčný tuk. Následkem je masivní odbourávání tělesné hmoty.

Cílené doplnění mastné kyseliny C18:1 odlehčí látkovou výměnu a předchází nadměrnému štěpení tělesného tuku. Narozdíl od jiných chráněných tuků, poskytují vápenná mýdla jako jsou výrobky SCHAUMANN ENERGY vysoký podíl C18:1 a zvyšují tak nejen mléčnou užitkovost a zabraňují ketózám, ale stabilizují také plodnost.

Deficit energie vzniká často již několik dní před otelením, proto může být už v přípravném krmení zkrmován v nižším množství SCHAUMANN ENERGY jako příprava na laktaci.

## Vysoké obsahy mléčného tuku

Pro zvýšení a stabilizaci mléčného tuku je rozhodujícím faktorem C16:0, protože mastná kyselina C16:0 tvoří cca. 30 % mléčného tuku (graf 1). To je důvod pro použití speciálních krmných tuků, protože C16:0 může být z krmného tuku přímo zabudována do mléčného tuku.

V minulých letech se mnohé mezinárodní studie zabývaly otázkou optimálního poměru C16:0 a C18:1. Tyto výsledky ovlivnily vývoj výrobku SCHAUMANN ENERGY PRO. Schaumann Energy Pro podporuje svým exaktně nastaveným zastoupením mastných kyselin obsah mléčného tuku a chrání krávu před nadměrným

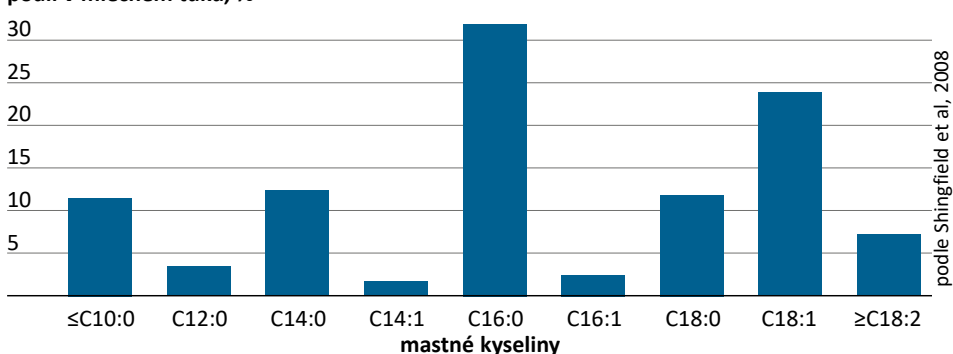
odbouráváním tělesného tuku. Toto se potvrdilo na statku Hülsenberg i v mnoha zemědělských podnicích stoupající užitkovostí a vyšším obsa-

hem mléčného tuku při zachování dobré plodnosti a tělesné kondice (graf 2).

Autor: Dr. Martina Gorniak

**Graf 1: Zastoupení mastných kyselin v mléce**

podíl v mléčném tuku, %



**Schéma 1: Vliv výživy na obsah mléčného tuku**



**Graf 2: SCHAUMANN ENERGY PRO přesvědčil v testu na statku Hülsenberg (údaje na zvíře a den)**

