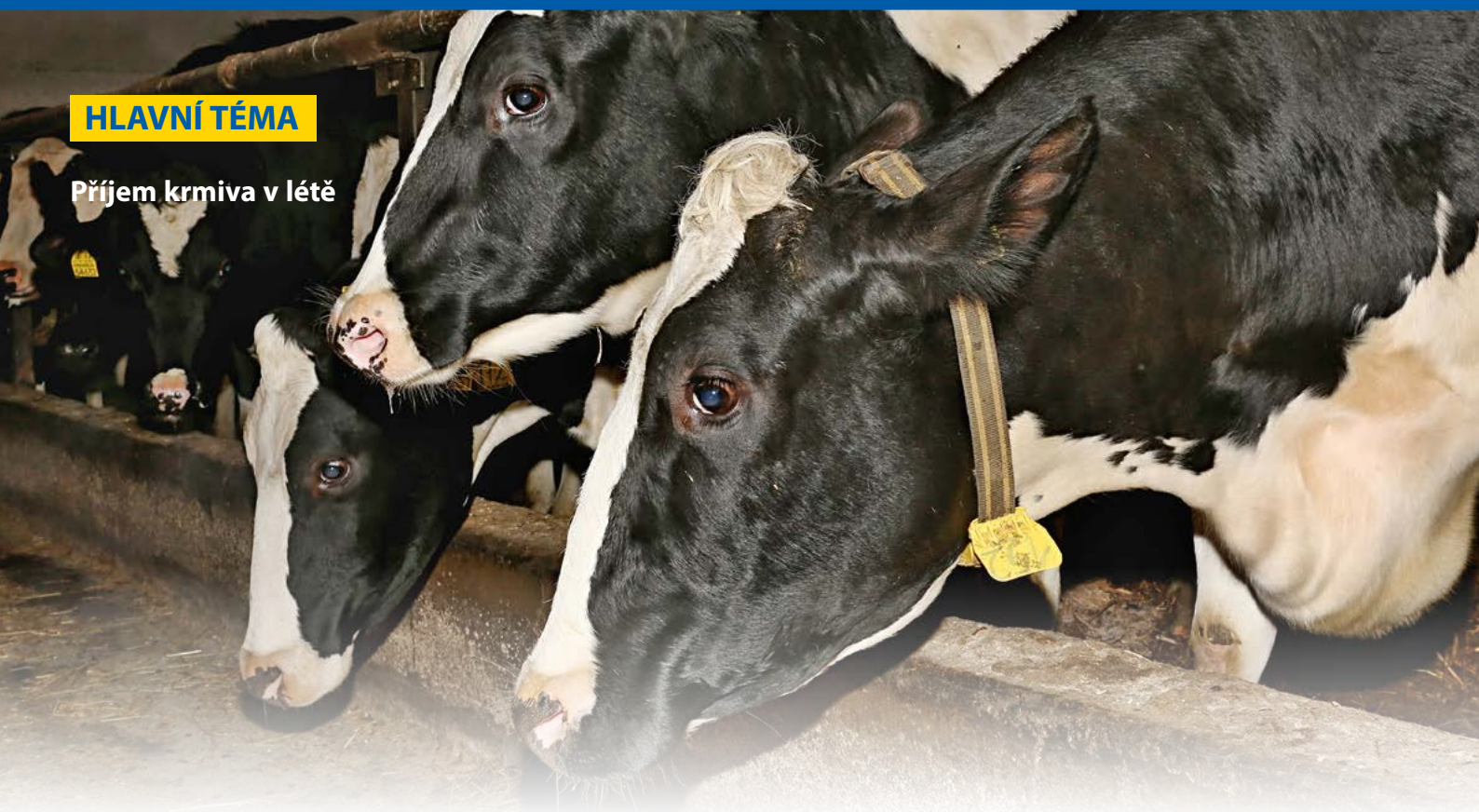


# Úspěch ve stáji

## AKTUÁLNĚ

### HLAVNÍ TÉMA

#### Příjem krmiva v létě



## Jen stabilní krmné dávky mohou zajistit úspěch

Na začátku teplého ročního období a během léta jsou mírné nedostatky v kvalitě siláží popř. stabilitě krmné dávky více zřejmé, než v celém zbytku roku.

► Se stoupající vnější teplotou se aktivují mikrobiální procesy a ve zvýšené míře se množí kvasinky, přičemž se krmné dávky druhotně zahřívají.

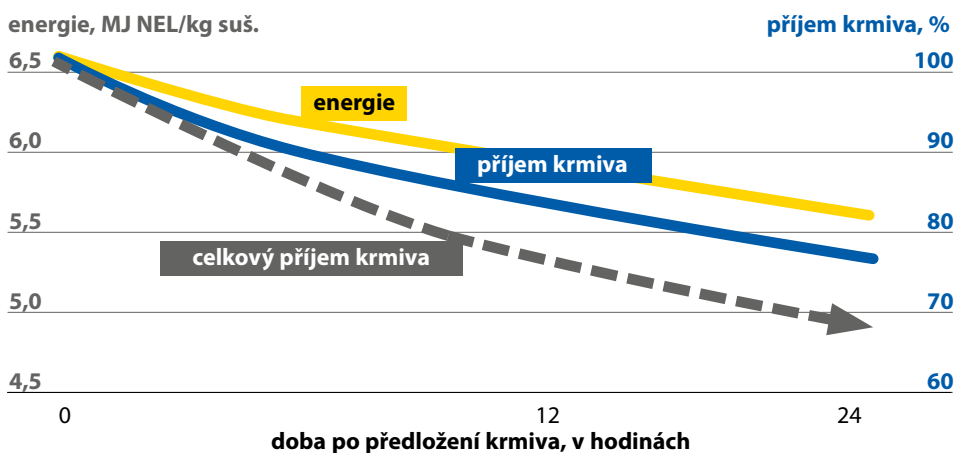
Dochází ke ztrátám energie v krmivu a snižuje se mimo jiné příjem krmiva dojnými (graf 1).

### Léto umocňuje problémy

Tam, kde vzniká teplo, se ztrácí energie. Tato ztráta může v krátkém časovém úseku 24 hodin (v praxi častý interval pro předkládání krmiva) znamenat 1 MJ NEL na kg sušiny. Samotné zahřátí krmné dávky snižuje při zachování stejného množství přijatého krmiva celkový příjem energie na krávu a den.

Dodatečně je nutno zohlednit, že se zhoršuje chuťnost zahřáté krmné dávky a v sou-

**Graf 1:** Zhoršení příjmu energie a krmiva při druhotném zahřívání



podle Gerlach, 2013 a Ulbrich et al., 2004



vislosti s tím klesá příjem krmiva. Ze ztráty 10 – 15 % energie na kg sušiny se rychle stává pokles příjmu energie o 25 – 30 % na krávu a den.

Chuť přijímat krmivo se u dojnic při vyšších letních teplotách snižuje a deficit energie se tak prohlubuje. Následkem je snížení mléčné užitkovosti.

### Zajistit stabilitu

Základem úspěchu je bezpochyby vysoký příjem kvalitativně nezávadné a chutné krmné dávky.

Výrobky z programu Schaumasil a Silostar zabraňují druhotnému zahřívání, předcházejí vzniku ztrát, zlepšují hygienu ve žlabu/na krmném stole a zvyšují chutnost krmiv. Složení těchto produktů tvoří různé kombinace kyseliny propionové, propylenglykolu a glycerinu popř. benzoanu sodného, mravenčanu sodného, sorbanu draselného a octanu sodného.

Stabilizační účinek Schaumasil TMR (tekutý) a Silostar Protect (granulovaný) je znázorněn v grafu 2.

Podle požadovaného cíle účinku je možné zvolit druh výrobku – buď je hlavním cílem stabilizace, nebo obohacení krmné dávky o glukoplastické komponenty. K dispozici jsou výrobky neobsahující geneticky upravené organismy.

### Praktické použití

V podnicích se osvědčilo použití tekutých i granulovaných přípravků.

Schaumasil TMR se zpravidla jako tekutý produkt míchá v množství 3 kg do 1 t směsné krmné dávky v krmném míchacím vozu.

Silostar Protect lze jakožto nekorozivní, granulovaný výrobek přidávat do jaderných krmiv nebo do šrotů. Důležité je, aby bylo dosaženo dávků 2 kg na 1 t hotové TMR. Podle odezvy z praxe se pomocí Silostar Protect daří již zahřátou siláž opět zchladit.

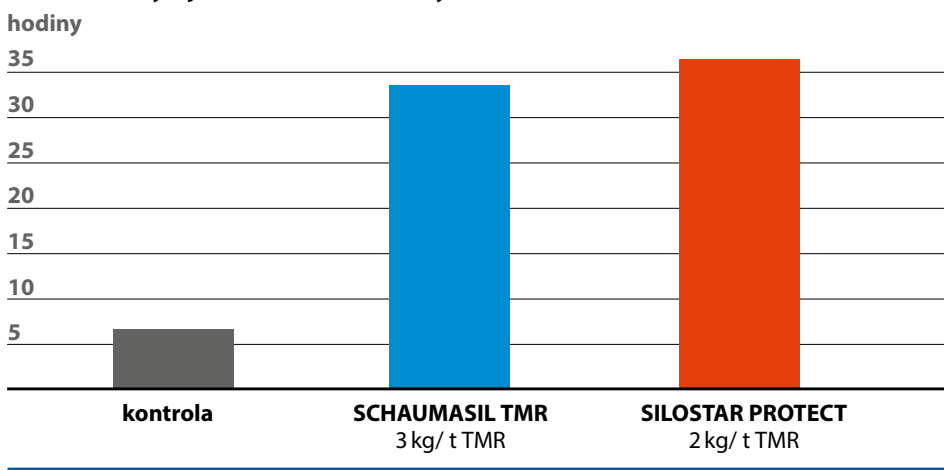
### Hospodárné využití

Konzervace pomocí uvedených výrobků představuje náklad cca 3 – 5 Kč na krávu a den. Snížený příjem krmiva a s tím spojený pokles mléčné užitkovosti představuje v létě nezřídka 2 – 5 l mléka, v porovnání s následky se konzervace vyplatí vždy.

Na zřeteli bychom měli mít rovněž použití speciálních silážních přípravků Bonsilage pro konzervaci siláží o vyšší sušině. V tomto případě je hospodárné využití ještě výrazně vyšší. ■

**Autor: Dipl.-Ing.agr. Dirk Breer**

**Graf 2: Použití SCHAUMASIL TMR popř. SILOSTAR PROTECT zvyšuje stabilitu krmné dávky**



**SCHAUMASIL TMR**

Tekutá kombinace kyselin stabilizuje směs krmiv, zlepšuje hygienu krmiv a zvyšuje zásobení energií.

**SILO STAR PROTECT**

Vysoce účinný granulovaný produkt je kombinací mravenčanu sodného, sorbanu draselného a benzoanu sodného, chrání proti plísním a kvasinkám.