



Selko-TMR
Silage preservation

A photograph of several black and white cows in a barn, lined up at a feeding trough. They are eating a large pile of yellowish-brown silage. The cows have red collars with yellow identification tags. The barn has a metal roof and concrete walls.

Selko-TMR

Ochraňte cenné krmivo



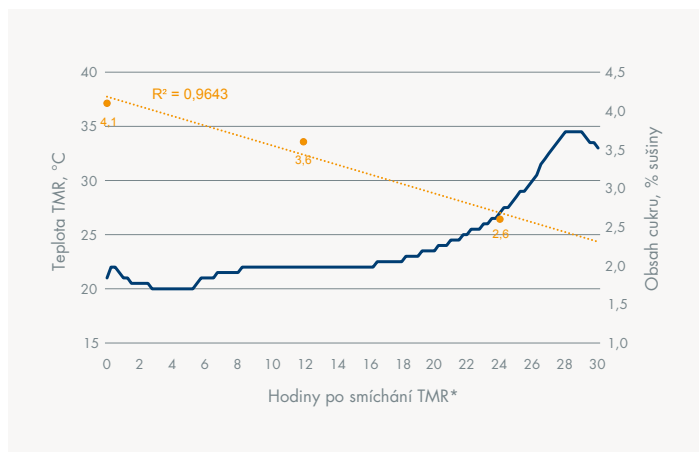
Omezte zahřívání krmné dávky

Fermentace krmné dávky by měla probíhat v bacheru dojnice. Čerstvá krmná dávka je však náchylná k růstu kvasinek, plísní a bakterií, které krmivo fermentují ještě před jeho požitím. Tato fermentace má silný negativní vliv na hodnotu a chutnost krmiva, do kterých byly investovány značné prostředky. Zabráněním nebo omezením tohoto procesu pomocí **Selko-TMR** zůstane krmná dávka chutnější a živiny krmné dávky se zachovají pro samotné trávení.

Růst kvasinek stojí produkci mléka

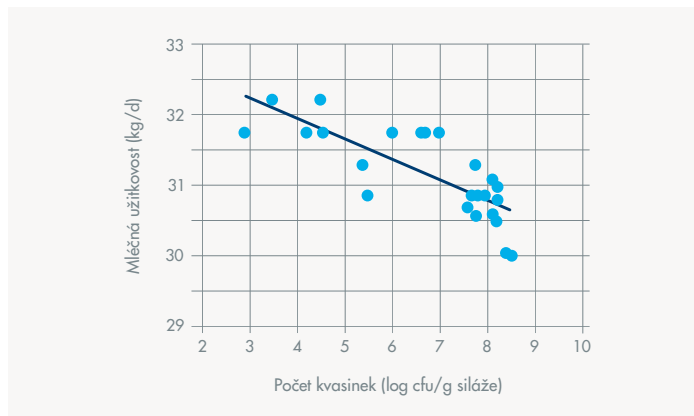
Mikrobiologický výzkum prováděný laboratoří MasterLab společnosti Trouw Nutrition často v objemném krmivu, surovinách a směsných krmných dávkách odhalil hladiny kvasinek, plísní a (entero)bakterií, které překračují doporučené standardy. Období sucha a snaha o dobrý poměr energie a bílkovin vede k vyššímu obsahu sušiny v silážích a větší náchylnosti k zahřívání.

Kvasinky, houby a enterobakterie se za přítomnosti kyslíku a vlhkosti mohou množit enormní rychlostí, což v důsledku způsobuje fermentaci krmiva. Zejména snadno dostupný cukr, bílkoviny a škrob se přeměňují na CO₂ a vodní páru bez výživné hodnoty. Uvolněné teplo je energie, která se z krmné dávky ztrácí. A velké množství energie se dokáže odpařit dřívě, než si zahřívání krmení vůbec všimneme. To drasticky snižuje využití krmné dávky (účinnost krmiva) (obrázek 1).



Obr. 1

V teplých měsících jsou podmínky pro růst mikroorganismů ideální. Zvýšení teploty krmné dávky o 20 °C pak není neobvyklé. Průměrně se ztrácí 0,25 % sušiny na 1 stupeň Celsia. To v horkém letním dni znamená ztrátu krmiva až 5 %. I bez nižšího příjmu krmiva to může vést k 10% poklesu produkce mléka (obrázek 2).



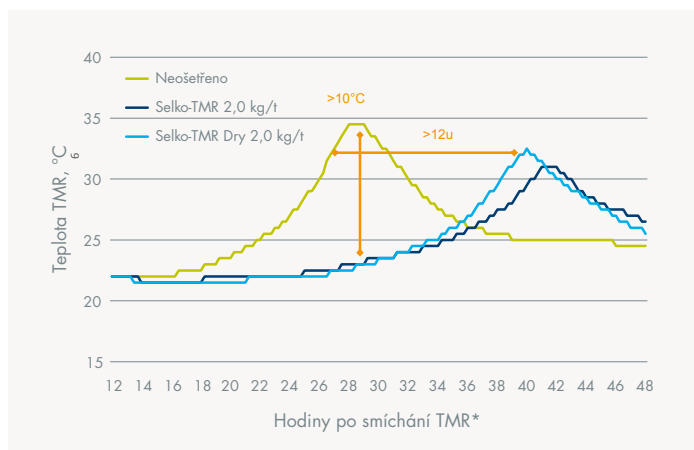
Obr. 2

Vzhledem k tomu, že náklady na krmivo tvoří 50–60 % variabilních nákladů, je nezbytné omezit růst kvasinek, plísní a bakterií. To je klíčové pro udržení užitkovosti stáda a zvýšení příjmu. Vyšší teploty okolí vyvíjejí tlak na užitkovost hospodářských zvířat v důsledku tepelného stresu, snížené chutnosti a nižší krmné hodnoty.

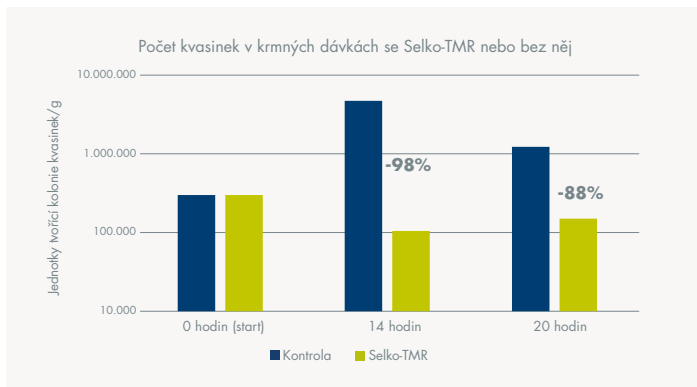
Jak snížit negativní dopad mikrobiálního růstu?

Kvalita surovin obsah kvasinek, plísní a bakterií silně ovlivňuje. Minimalizace kontaminace během sklizně a vzduchotěsné utěsnění hmoty jsou nezbytné. Použití konzervačních látek do siláží další růst mikroorganismů omezuje.

I když je nemožné se kontaminaci mikroorganismy zcela vyhnout, dobrá sklizeň a management siláže mohou tyto hladiny snížit. Otevřením siláže se hmota vystaví kyslíku a vlhkosti, což, zejména u málo udusaných siláží, umožňuje růst mikroorganismů. V těchto silážích může kyslík proniknout až do hloubky čtyř metrů! Selko-TMR a Selko-TMR Dry jsou produkty, které růst mikroorganismů účinně inhibují, zejména u složek s vysokým obsahem vlhkosti nebo při přidání vody do krmné dávky (obrázky 3 a 4).



Obr. 3



Obr.4

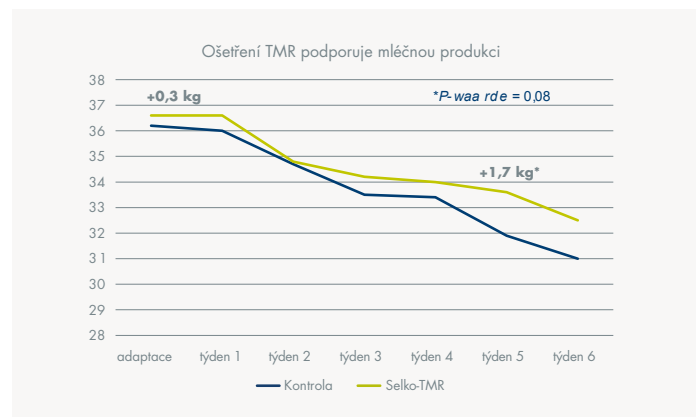
Selko-TMR a Selko-TMR Dry inhibují růst mikroorganismů

Selko-TMR a Selko-TMR Dry jsou synergické směsi organických kyselin. Organické kyseliny jsou známé tím, že účinně inhibují růst mikroorganismů, jako jsou houby, kvasinky a bakterie. Účinek organických kyselin se zesiluje jejich podáváním ve směsi ve srovnání s použitím jednotlivých kyselin. Přidání Selko-TMR nebo Selko-TMR Dry do krmné dávky vede k inhibici růstu mikroorganismů, což umožní zachování energie a chutnosti krmné dávky. Studie ukázaly, že počet kvasinek v krmné dávce ošetřené Selko-TMR byl po 14 hodinách přibližně o 98 % nižší a po 20 hodinách přibližně o 88 % nižší než u neošetřené kontroly (viz obrázek 4).

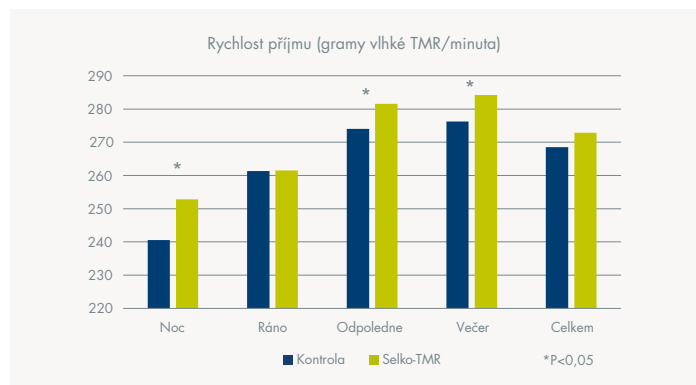
O 1,4 kg mléka více díky Selko-TMR

V létě 2022 provedla společnost Trouw Nutrition studii o účincích přídavku 2,0 kg Selko-TMR do směsné krmné dávky v porovnání s kontrolou. Během zkušebního období se rozdíl v produkci mléka zvýšil o 1,4 kg mléka (obrázek 5)! U každé dojnice byl také sledován příjem krmiva (obrázek 6).

Krávy přijímaly v průměru stejné množství sušiny v kg, ale míra příjmu byla mezi 12:00 a 6:00 odpoledne ve skupině se Selko-TMR vyšší. Počet krmení byl také nižší (24,9 vs. 26,0). Tato data naznačují menší míru separace, vyšší klid ve stájích a lepší využití krmiva!



Obr.5



Obr.6

Selko-TMR šetří práci a udržuje krávy zdravé

„Protože krmíme dojnice jednou denně, všiml jsem si, že krmivo večer už není čerstvé a chutné. Na radu svého poradce jsem proto začal používat Selko-TMR.

Díky Selko-TMR nemusím upravovat systém zakládání krmení na dvakrát denně, což mi šetří spoustu času a práce. Také jsem si okamžitě všiml rozdílu v chutnosti krmné dávky.

Jedním z nejdůležitějších pilířů pro zdraví krav a vysokou produkci mléka je jistě příjem krmiva. Pokud dojnice přijmou jen o 0,5 kg sušiny krmiva více, stále to snadno znamená o 0,7 kg více mléka na krávu za den a v celém stáde potom téměř 200 litrů za den! To snadno vrátí investici do produktu. **Na rozdíl od předchozího léta mi nyní litry a složky zůstaly stejné.** Během tepelného stresu jsem často pozoroval zejména pokles obsahu tuku. Krávy trpí horkem dříve než my, takže začínám, jakmile začne horké období, a poté krmím po celé letní období. Suchostojné dojnice krmíme každých 48 hodin, takže dávkuje me 2 litry Selko-TMR na tunu krmiva jako standard.



Mléčná farma Ceusters v Geelu:
250–275 dojnic, mléčná produkce
na laktaci (305 dní): 10 600 kg

Selko-TMR a Selko-TMR Dry

Selko-TMR a Selko-TMR Dry jsou směsi pufrovaných a nepufrovaných organických kyselin, které inhibují růst mikroorganismů a omezují fermentaci. Kombinace kyselin zvyšuje účinnost.

Výhody

- Zachování nutriční hodnoty krmiva
- Omezení zahřívání TMR
- Vhodné i pro laktující a suchostojné krávy
- Konstantní příjem krmiva
- Snižování plýtvání krmivem
- Více mléka
- Neovlivňuje krmný vůz

Aplikace do krmných dávek

Standardní dávkování: 1,5 litru na tunu krmiva (čerstvá krmná dávka bez přidané vody). Zvýšené dávkování (2 litry na tunu krmiva) při:

- Okolní teplota nad 21 °C (duben-září)
- Siláže náchylné k zahřívání, pravidlo:
 - travní siláž s >45 % sušiny
 - kukuřičná siláž s >38 % sušiny
- Nerovnoměrný povrch travní a kukuřičné siláže
- Při přidávání vody do krmné dávky
- Při krmení jednou za dva dny

Rady k míchání

Nejprve smíchejte krmivo nejvíce náchylné k zahřívání spolu se Selko-TMR, poté zbývající složky. Nechte míchat 5–7 minut. Jako poslední přidejte hydrogenuhličitan sodný, abyste zabránili reakcím. Nepodávejte zvířatům samotný produkt v čisté formě napřímou.

Aplikace na siláž

- Ošetření čelní strany siláže: 0,25 litru na m², aplikujte kyselinovzdorným postřikovačem.
- Ošetření horní části siláže: smíchejte 1 litr přípravku Selko-TMR s 1 litrem vody a použijte 1 litr roztoku na m². Směs ihned spotřebujte.

Balení a skladování

- Selko-TMR: K dispozici v baleních po 25 kg, 225 kg a 1000 kg.
- Selko-TMR Dry: K dispozici v pytlích po 25 kg.
- Skladování: Skladujte v původním obalu při teplotě > -10 °C.



Selko® je značka společnosti Trouw Nutrition, součástí skupiny Nutreco. Trouw Nutrition je přední krmivářská společnost specializující se na inovativní krmná řešení. Kvalita, inovace a udržitelnost jsou společnými znaky, které se prolínají všemi našimi aktivitami, od výzkumu a získávání surovin až po výrobu high-tech a kvalitních produktů a služeb.

