



SELKO-TMR

Silage preservation

Forhindrer gæring i foderet

TMR (Total Mixed Ration) er fuldfoder bestående af et koncentreret og fiberrigt grovfoder blandet i en foderblender / mixervogn. De mikroorganismer der findes i TMR, på ethvert stadie fra ensilering til fodringen, kan hurtigt forårsage gæring. Mikrobiologisk forskning udført af Selko har vist, at der kan være en lang række former for gær i foder. Disse gærtyper opformerer sig utroligt hurtigt, og de forårsager aerob gæring i grovfoderet.

Gæring medfører tab af næringsstoffer

Nedbrydning af proteinkilder og energi (stivelse, sukker) til kuldioxid (CO₂) og vand (damp) forårsages af gæring. Gær er især i stand til meget hurtigt at omdanne sukkerstoffer (= energi), hvilket forårsager temperaturstigning i foderet. Det er ikke usædvanligt at finde daglige temperaturstigninger på mere end 20 °C, mens gæringen finder sted, især i de varme måneder. Der tabes i gennemsnit 0.25 % tørstof pr. grad, hvilket medfører et tab på op til 5 % på en enkelt varm sommerdag!

Laboratorieforsøg har også vist, at foder, der udsættes for gæring i 24 timer, taber 48 % af sukkeret i tørstoffet (fra 82 til 43 g/kg), hvilket medfører, at procentdelen af tørstof i foderblandingen formindskes med 1,3 % (se diagram 1). Dette forårsager, at næringsværdien i foderet falder drastisk, hvilket som konsekvens har en negativ indvirkning på optagelsen af næringsstoffer og mælkeproduktionen.

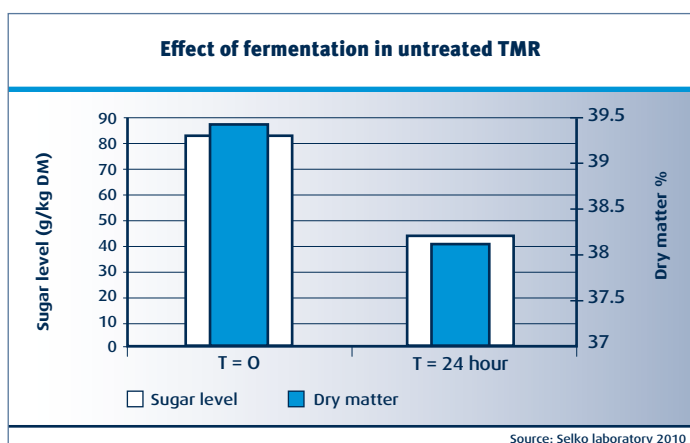


Diagram 1: Effekten af gæringsprocessen på sukkerindhold og tørstofindhold i TMR, som er udsat for mikrobiel gæring i 24 timer.



Selko®-TMR forhindrer gæring

Selko®-TMR er opbygget på basis af organiske syrer og forhindrer gæring i foderet til malkekøer. Selko®-TMR er et ikke-korrosivt produkt og beskadiger derfor ikke foderblanderen / mixervognen under blandingprocessen. Produktet er specifikt fremstillet med henblik på at kontrollere gæringsaktiviteten i foderet. Selko®-TMR doseres i foderblanderen / mixervognen efter ensilering og bevarer foderkvaliteten ved at nedbringe gæringen til et minimum og hermed også temperaturen (se diagram 2).

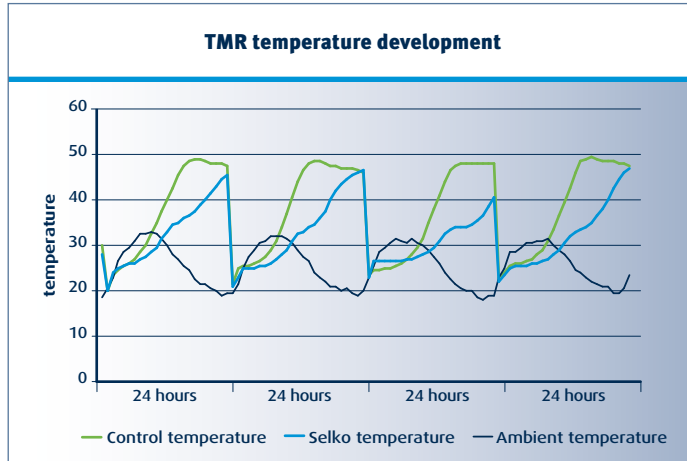


Diagram 2: Temperaturudviklingen i TMR er målt vha. en datalogger. Diagrammet viser, at Selko TMR reducerer gæringen med ca. 35 %.

Bedre holdbarhed med TMR

Ved at tilsætte Selko®-TMR bevares foderet i længere tid. Foderet fastholder sin smag, og næringsværdien svarer fortsat til standarden. Køerne vil udvise et konstant foderoptag i løbet af dagen. Dette fører ikke alene til en sundere mælkeproduktion og færre foderrester, men formindsker også den nødvendige arbejdsindsats.

Dosering

En korrekt dosering vil være 1,5 - 2,0 kg Selko®-TMR pr. 1000 kg foder. Det tager ca. 5-7 min. at opnå en jævn og god blanding.

Effekten af Selko®-TMR afhænger i høj grad af kvaliteten af råvaren, fugtindhold samt opbevaringstemperatur. Din Selko-specialist kan rådgive dig om Selko produkter således, at du opnår et godt foderprodukt.

Fordele ved Selko®-TMR:

- Kontrol af den mikrobiologiske kvalitet af foderrationer
- Forlænger holdbarheden ved at hindre gæring
- Et konstant foderoptag
- Færre foderrester