



freshFoss

FreshFoss

Reduserer varmgang i fôrrasjonen

VILOFOSS®

FreshFoss reduserer varmgang i fôrrasjonen

FÔRETS KVALITET ER AVGJØRENDE

En god fôrrasjon er viktig for å utnytte ytelsepotensialet til melkekyrne mest mulig. En frisk og velsmakende fôrrasjon bidrar også til at dyrene har et høyt tørrstoffopptak.

VARMT FÔR REDUSERER MATVERDI OG SMAK

Fôrrasjonen blir varm når grovfôr blandet med lett tilgjengelig energi og fuktighet. Dette stimulerer veksten av gjær og varmedannelse. Under varmegenerering blir det brukt store mengder energi, og konsekvensen er at energikonsentrasjonen i fôret reduseres.

Karbohydrater (sukker og stivelse) er involvert i dannelsen av varme, mens protein og fett påvirkes i mindre grad.

Gjæring og varmgang i fôrrasjonen reduserer smak og fôrinntak, noe som igjen vil føre til redusert melkeproduksjon.

FRESHFOSS REDUSERER VARMGANG I FÔRRASJONEN

FreshFoss er en kombinasjon av salter fra syrer i tørr form. Produktet blandes inn i fôrrasjonen før fôring. Syrene hemmer vekstforholdene til mugg og gjær, og de vil dermed omdanne mindre næringsstoffer og redusere varmedannelsen i fôrrasjonen. På denne måten er produktet beskyttet mot tap av tørrstoff og næringsstoffer.



FreshFoss – best i test: Forbedrer den aerobe stabiliteten i fôret

Varmgang i TMR er et utbredt problem. Varme i fôrrasjonen bør anses å være av avgjørende betydning for fôringen, og det anbefales å undersøke restfôret for varmgang med jevne mellomrom.

SEGES har undersøkt en rekke forskjellige produkter for stabilisering av fôrrasjonen. Resultatene viste at FreshFoss fra Vilofoss var den klart mest effektive, sammenlignet med propionsyre, natriumbenzoat og Salvana TMR. Her er hovedkonklusjonene fra testen.

I testen var fôrrasjonen sammensatt av maisensilage (46,1%), raps og skrå (25,7%), gressensilage (18,4%), korn (8,5%), mineraler og salter (1,3%). Rasjonen ble tilsatt 9 liter vann / dyr.

EFFEKT KAN VURDERES MED HÅNDEN

Kvaliteten på restfôret ble vurdert ved hjelp av en enkel "feel test", som avslørte forskjeller mellom behandlingene (tabell 1). Fullfôr behandlet med propionsyre og natriumbenzoat ble funnet å være varm tre av tre dager. Fullfôr behandlet med Salvana TMR var varmt to av tre dager og kaldt en av de tre dagene. Fullfôr behandlet med FreshFoss hadde ikke varmgang noen av de tre dagene, da testen ble utført.

Tabell 1.
Vurdering av restfôr dagen etter fôring (ca. 18-20 timer etter fôring)

Testdag	Propionsyre	Natriumbenzoat	FreshFoss	Salvana TMR
25. juli 2018	Varm	Varm	Ingen varme	Varm
27. juli 2018	Varm	Varm	Ingen varme	Varm
1. aug. 2018	Varm	Varm	Ingen varme	Ingen varmedannelse

(ref. Kristensen, N.B. - SEGES, 2019)



FreshFoss
Best i test*

EGENSKAPER TIL PRODUKTET

- Reduserer varmgang i fôrrasjonen
- Spesielt viktig når du tilsetter vann i rasjonen og under varme og fuktige forhold
- FreshFoss bevarer smaken
- Ingen korrosjon på blandevoغن
- Ufarlig og biologisk nedbrytbart

DOSERING

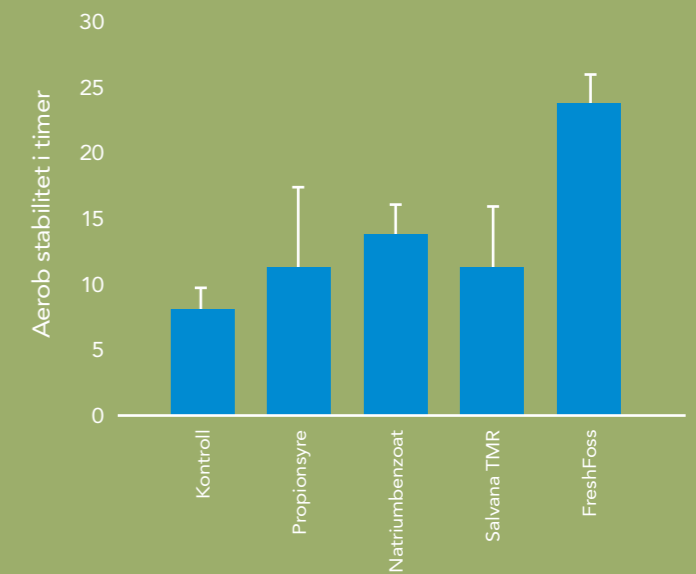
- Ved bruk i TMR:
0,5-2 kg per tonn fôr
- Kornbevaring:
1-3 kg FreshFoss/tonn
- Overflate plansilo/stakksilo
0,25 kg FreshFoss/m².

Også tilgjengelig til dem som driver økologisk:
FreshFoss Green



MULIG Å GJØRE MATERASJONEN MER VARMESTABIL

FreshFossvar var det eneste produktet som betydelig forbedret den aerobe stabiliteten i fôrrasjonen. Kontrollgruppen var stabil i åtte timer. En lignende aerob stabilitet (11-14 timer) ble oppnådd når fôrrasjonen ble behandlet med propionsyre, natriumbenzoat og Salvana TMR. FreshFoss holdt fôrrasjonen aerobisk stabil i 24 timer.



Effekt av forskjellige tilsetningsstoffer for å stabilisere TMR. Figuren viser antall timer det tar temperaturen i fôret å stige 2,5 °C.

(ref. Kristensen, N.B. - SEGES, 2019)

Vekst av aerobe bakterier og gjær

FreshFoss var det eneste produktet som forbedret aerob stabilitet betydelig. Veksten av bakterier og gjær var numerisk lavere sammenlignet med kontrollfôret og de andre behandlingene.

	Aerobe kim (log10 CFU/g)	Gjær (log10 CFU/g)
TMR Kontroll- 48 t 20 °C	> 8,4	8,1 ± 0,1
TMR – propionsyre L/t för (3 L) – 48 t 20 °C	8,0 ± 0,4	7,5 ± 0,3
TMR – natriumbenzoat kg/t för (1 kg) – 48 t 20 °C	8,4 ± 0,1	7,8 ± 0,2
TMR – Salvana TMR kg/t för (1 kg) – 48 t 20 °C	8,0 ± 0,4	7,7 ± 0,4
TMR – FreshFoss kg/t för (1 kg) – 48 t 20 °C	7,4 ± 0,2	7,1 ± 0,3

KONKLUSJONER

- FreshFoss hadde størst effekt sammenlignet med propionsyre (3 l / t), natriumbenzoat (1 kg / t) og Salvana TMR (1 kg / t).
- Bønder bør vurdere tørre syreprodukter når de identifiserer et behov for å forhindre aerob forverring av fôrrasjonen.
- FreshFoss er brukervennlig, krever ikke HACCP og er overlegen i biologisk effekt.
- Å vurdere temperaturen på restfôret med hånden er en effektiv metode for å bestemme oppvarming av fôrrasjonen.

Kilde: Kristensen, NB. Effects of additives to improve aerobic stability of TMR, 2019.

https://www.landbrugsinfo.dk/kvaeg/foder/tilsaetningsstoffer/sider/Hi-19-5087-Effects_of_additives_to_imp_aerobic_stability_of_TMR.aspx



DALGAARD MÆLKEPRODUKTION:

Da gårdeier Christian Dalgaard fant varmedannelse i fôret, valgte han å prøve FreshFoss i fôrblendingen. Det sparer ham mye tid og gir ham stor sikkerhet.

Dalgaard Mælkeproduktion, som ligger ved Skive, eies av Christian Dalgaard. Besetningen er på 420 dyr, og det er derfor behov for å blande store mengder fôr - noe som tar tid. Da han så at fullfôret utviklet varme, begynte han å se seg om etter en mer sikker og effektiv løsning på problemet. Løsningen ble tørr-syreproduktet fra Vilofoss: FreshFoss Premium.

“Vi har prøvd andre tørr-syrer i et forsøk på å redusere varmeutviklingen i fullfôret vårt, men har kommet tilbake til FreshFoss, fordi der får vi mest valuta for pengene,” sier Christian Dalgaard og fortsetter:

Vi sparer tid fordi vi ikke trenger å blande fullfôret like ofte. I tillegg er FreshFoss ikke et flytende produkt, og det gjør det mye enklere å bruke. Og det er spesielt viktig fordi vi tar sikkerhet veldig alvorlig. ”

Vilofoss er en av verdens mest produktive, konkurransedyktige, ressurseffektive og bærekraftige produksjonsbedrifter for landbrukssektoren. Vår kunnskap og erfaring har blitt oppnådd gjennom mer enn 80 års samarbeid med bønder og ernæringssektoren i alle dyregrupper.

Vilofoss skaper løsninger til et globalt konkurransedyktig landbruk gjennom individuelle gårdsblandinger til husdyrproduksjon. I tillegg til vitamin- og mineralblandingene våre, har vi et bredt utvalg av tilskuddsprodukter, som f.eks. melkerstatninger for kalver, veterinærprodukter, velferdsprodukter og produkter til desinfeksjon og andre unike problemløserne.

I Vilofoss fokuserer vi på å være troverdig, ambisiøs og verdiskapende.

Distribuert av:

3B Service AS
Sandevegen 144
6973 Sande i Sunnfjord



Nettbutikk: www.3bservice.no
Mail: post@3bservice.no
Telefon: +47 477 55 085

VILOFOSS[®]

info@vilofoss.com
www.vilofoss.com