



Aerob stabilitet i fuldfoder kan forbedres med tilsatzmidler, men kræver korrekt dosis

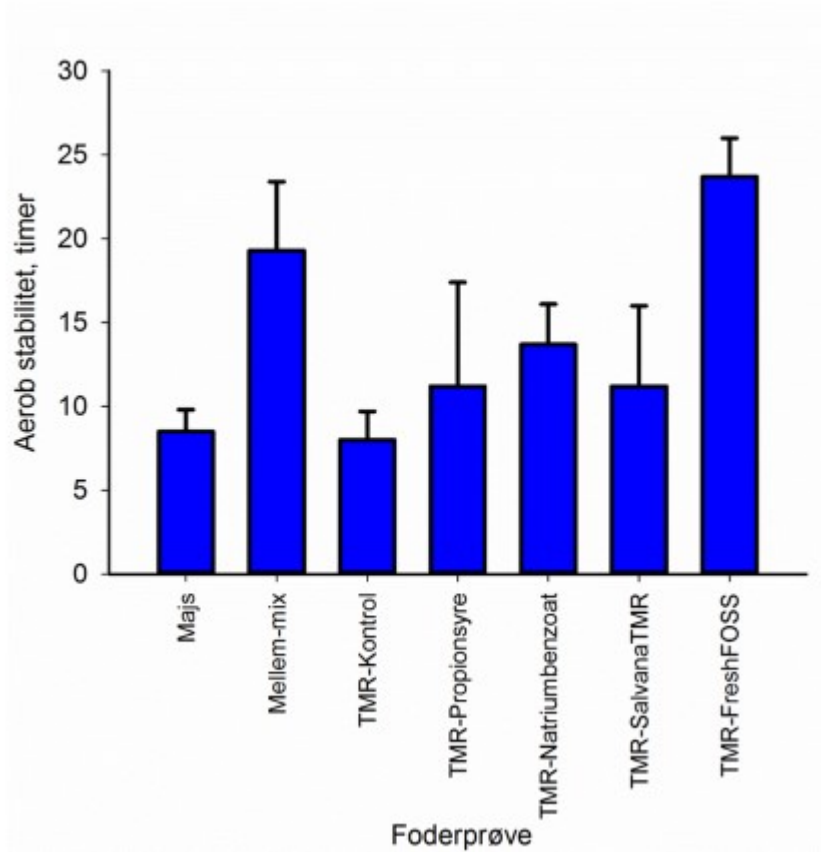
Henrik Kviesgaard og Jens Ravn Thyssen

9. september 2025

Agenda

- Metode
- Behandling
- Resultat
 - Høj dosis
 - Mellem dosis
 - Lav dosis
- Næringsstoffer
- Konklusion

Tidligere undersøgelse



Hvad er nyt

Dosis respons forsøg

NIR scanning

- Stabilisering af fuldfoder

Procedure

- Majs og græs fra en landmand
- Kraftfoder blanding
- Tørstof bestemmelse grovfoder
- Laver en blanding på laboratorie med råvarer
- Varmeskab ved 20 grader
- 0, 24, 48 timer prøver taget ud til NIR bestemmelse middel dosis.
- Temperatur logget over en uge
- 6 gentagelser

Foderblanding

	Kg ts	Ts %	Kg
Majs	11,0	30%	37,0
Græs	11,0	30%	37,0
Mineral	0,2	100%	0,2
Kraftfoder	9,3	89%	10,5
	31,5		84,7

Tørstof



Afvejning



Blanding



Bøtter/varmeskab



Anbefalet dosis indlægsseddel

Hygiene for feed

Foderhygiejne – stabilisering af TMR: 1 200 – 3 000 g/t foder, afhængig af ensilagekvalitet og stabilitet, hvor tit der blandes foder, samt den omgivende temperatur.

FreshFoss

Kvæg:
0,5 - 2 kg pr. ton blandet ration /

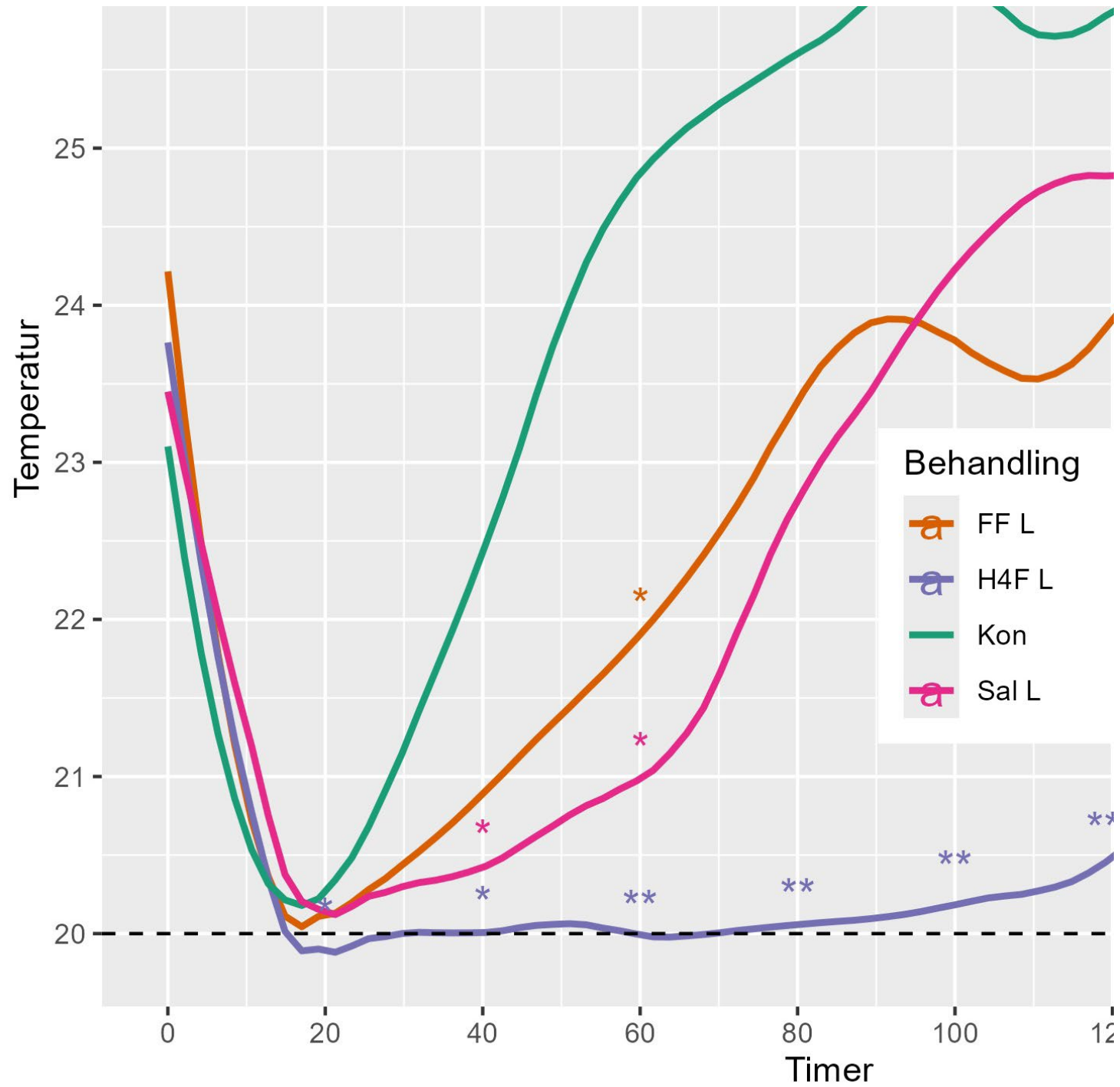
TMR Fresh plus

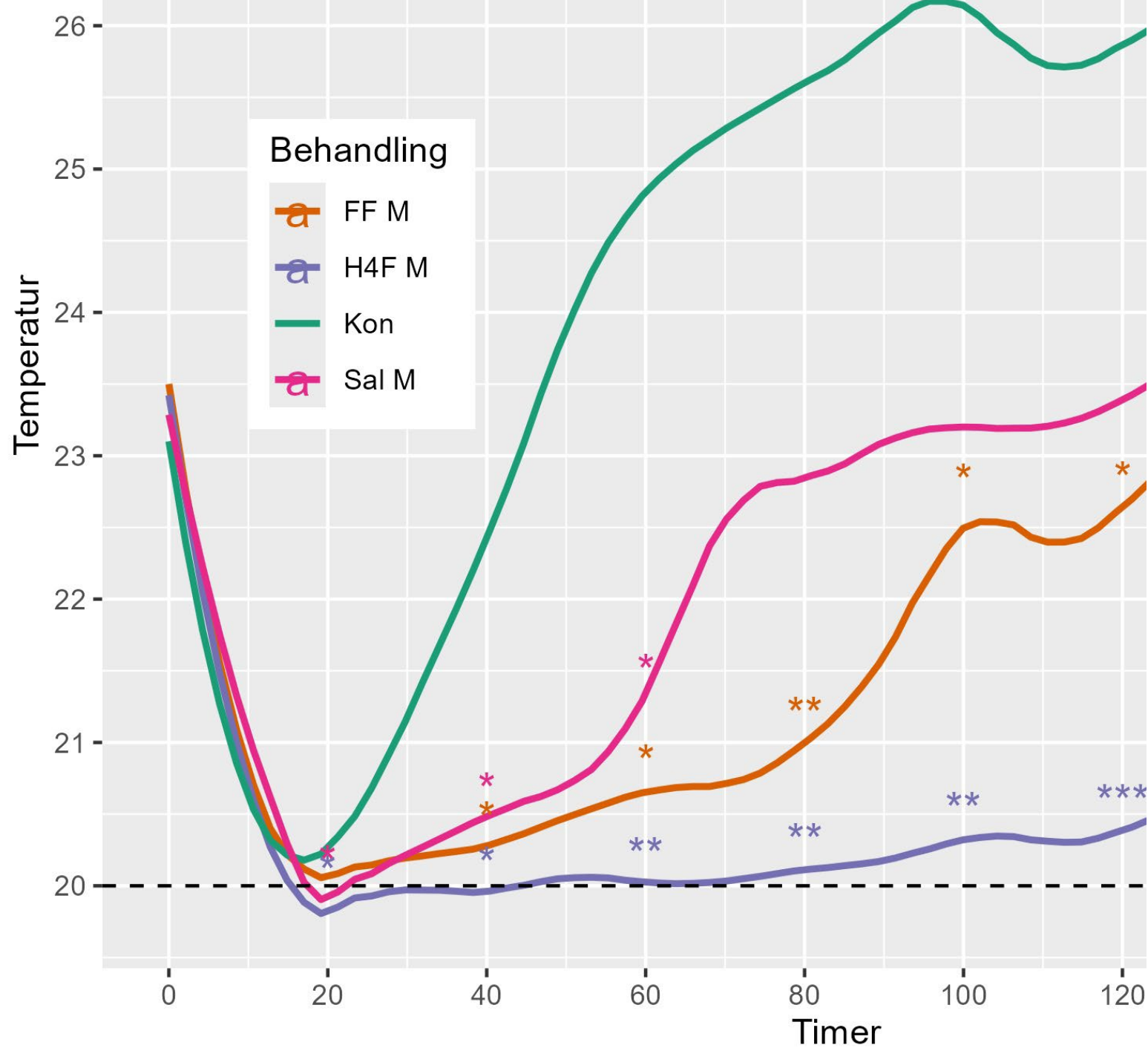
Brugsanvisning:
Afhængig af graden af eftergæring:
1,0 kg pr ton fuldfoder, til generel TMR-Stabilisering
1,5 kg pr ton fuldfoder, ved svære tilfælde eller ved lang

Dosis

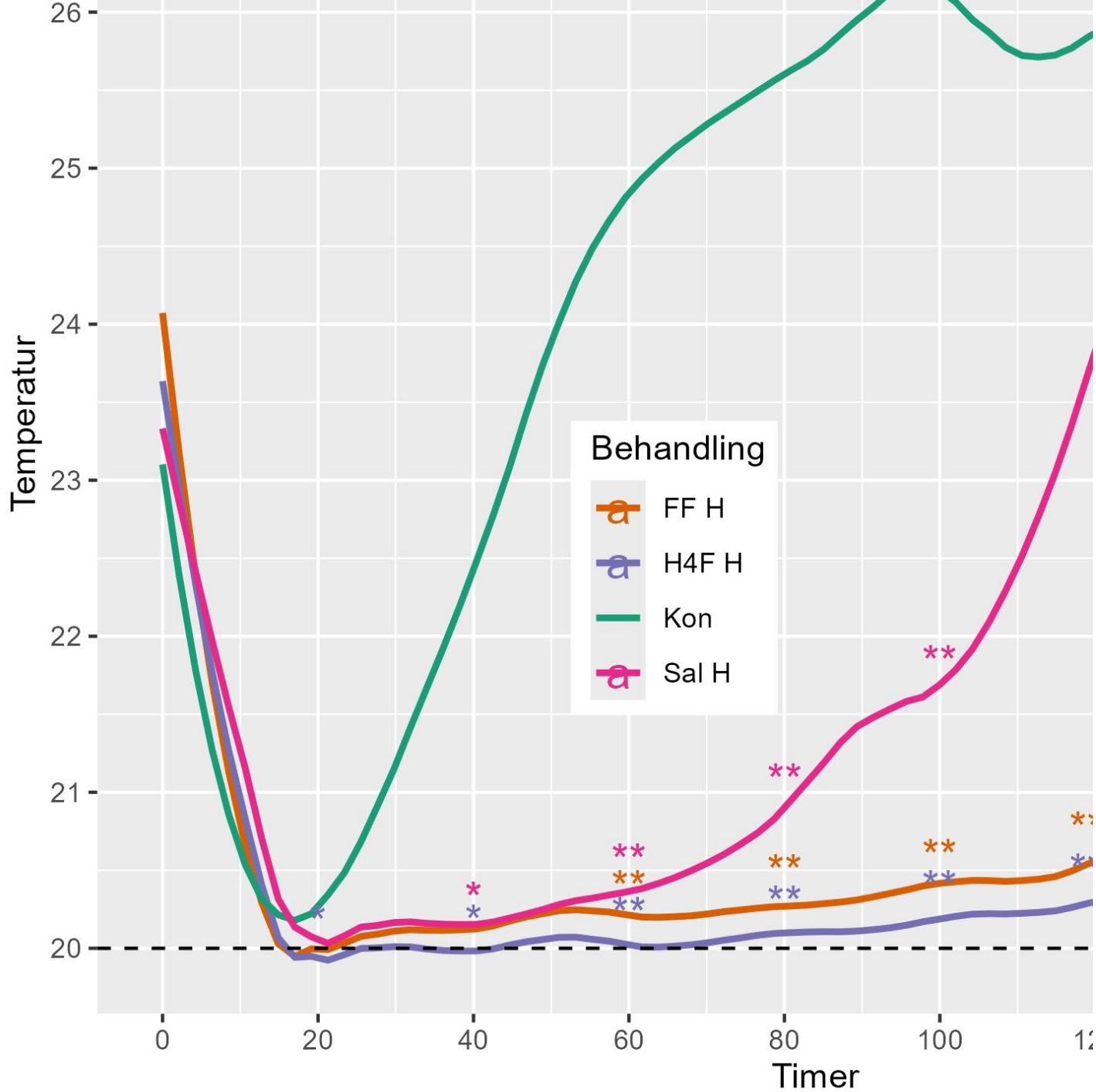
Midler/dosis	Forhandler	Lav (L) kg/t	Middel (M) kg/t	Høj (H) kg/t
FreshFoss premium (FF)	DLG	0,2 (0,5)	1,1	2
Hygiene4FEED (H4F)	Brdr. Ewers	1,2	2,1	3
TMR Fresh Plus, Salvana (Sal)	Linds	1	1,25	1,5

Lav dosis



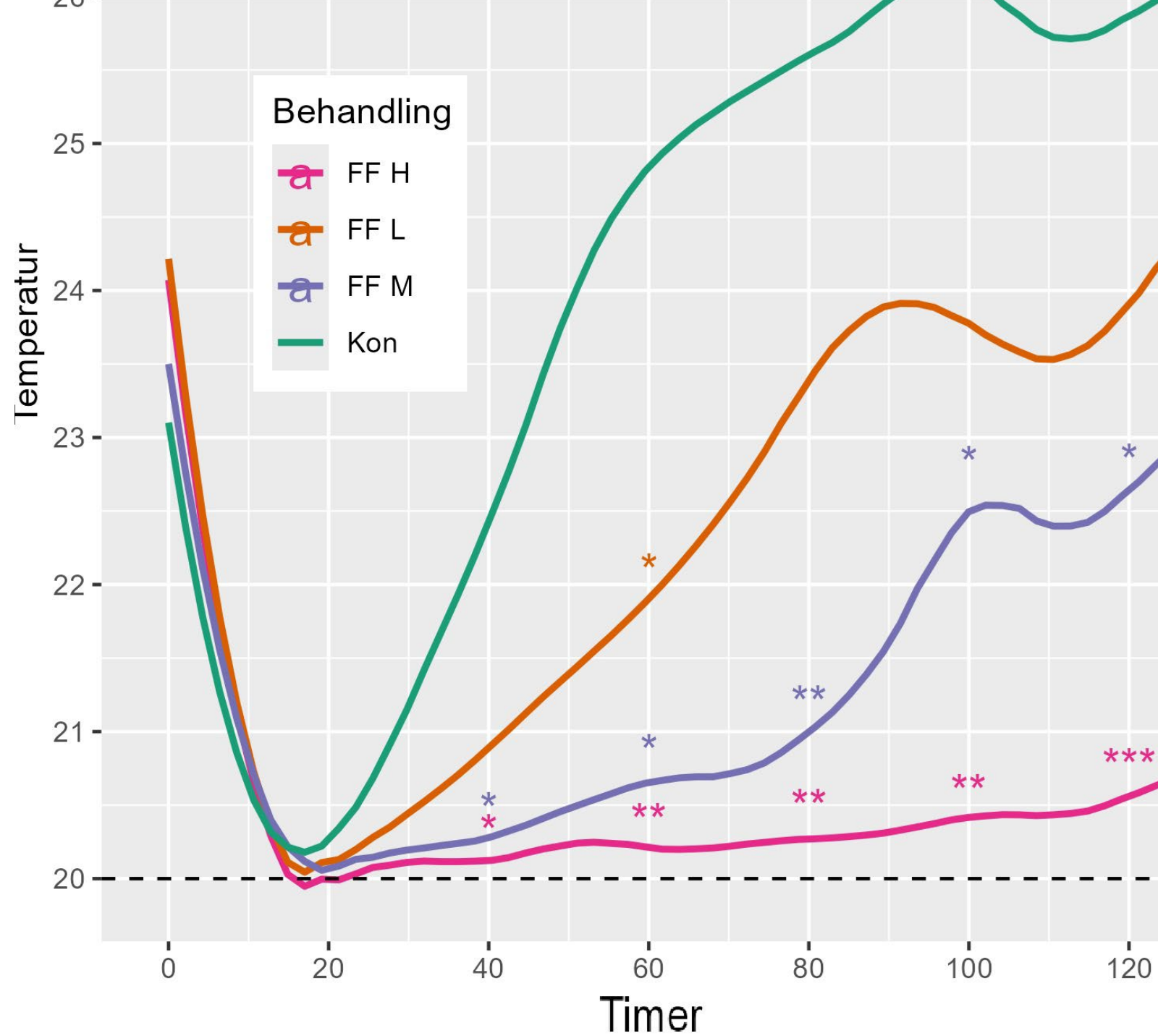


Mellem dosis



Høj dosis

Dosis respons



Næringsstoffer

- Middel dosis af alle midler samt kontrol 0 timer, 24 timer, 48 timer
- NIR scanning
- På 48 timer ved middel dosis kunne vi ikke se forskel i næringsstoffer
- Sukker tendens til at være lavere ved 48 timers kontrol

Økonomi

	Pris pr. tons fuldfoder		
	Lav kr./t	Mellem kr./t	Høj kr./t
Midler			
FreshFoss premium (FF)	6(15)	33	60
Hygiene4FEED (H4F)	38	67	96
TMR Fresh Plus, Salvana (Sal)	24	30	36

Varmedannelse kan påvirke foderoptaget

- Forsøg ved landmand
 - Øget foderoptag
 - Også ved kalve <https://www.vilofoss.com/dk/Nyheder/FreshFoss---Bedre-foderoptag-i-Mathias-bes%C3%A6tning>
- Goldko blanding

Konklusion

- Alle midler virker
- Det giver mening at tilpasse dosis
- Hygiejne for feed "høj" dosis hele vejen
- På 48 timer er der ikke ændret næringsstof ved 20 grader
- Køernes ædelyst vigtigst
- Tilpas i forhold til temperatur, tid og grovfoder

Tak

- Jørn Mikkelsen for grovfoder

STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden