



AFGOLDNINGSSTRATEGI VIRKNING PÅ RÅMÆLK OG PRODUKTION I NÆSTE LAKTATION

MOGENS LARSEN

PROJEKTDELTAGERE:

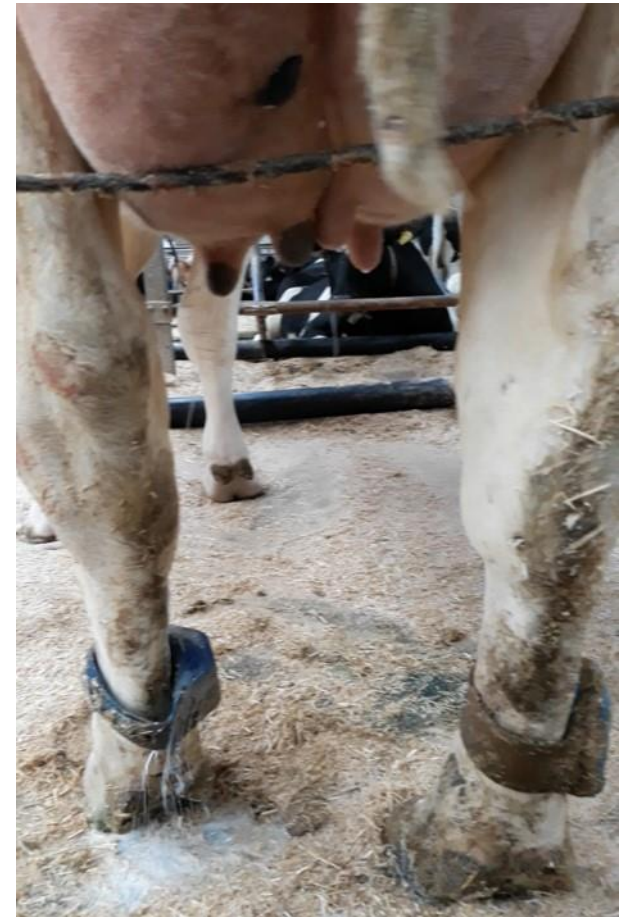
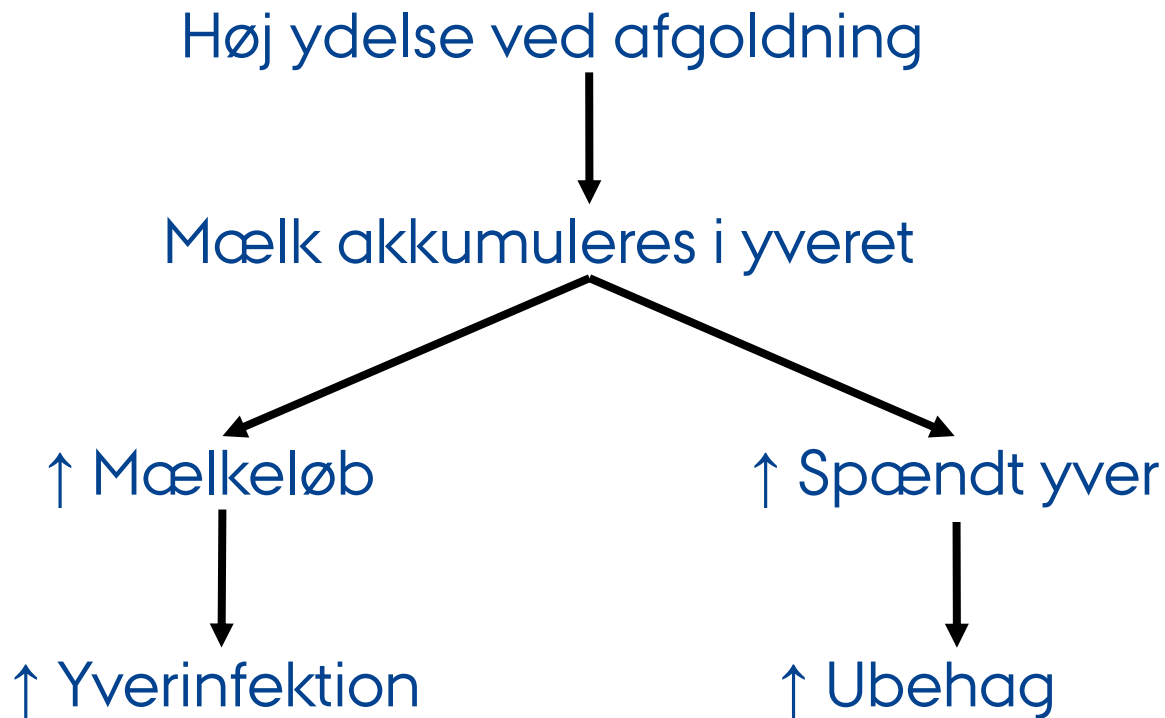
LORENZO HERNANDEZ-CASTELLANO, GUILHERME A. FRANCHI, METTE S. HERSKIN, MARTIN T. SØRENSEN OG MARGIT B. JENSEN

TAK TIL STUDERENDE:

HENRIK V. KVIESGAARD, BHAGYA SAMARASINGHE, SIMONE L.P. BALTHZERSEN, LAURA K.B. PEDERSEN, CAMILLA TOLDEVAR OG MARLENE T. CLAUSEN



AFGOLDNING VED HØJ YDELSE





FORMÅL

Primært

- › At undersøge afgoldning af højtydende køer med typisk anvendte strategier og deres virkning på stofskifte, yverspænding, mælkeløb og sultfølelse

Sekundært

- › At se på mulig langtidsvirkning på produktion i næste laktation

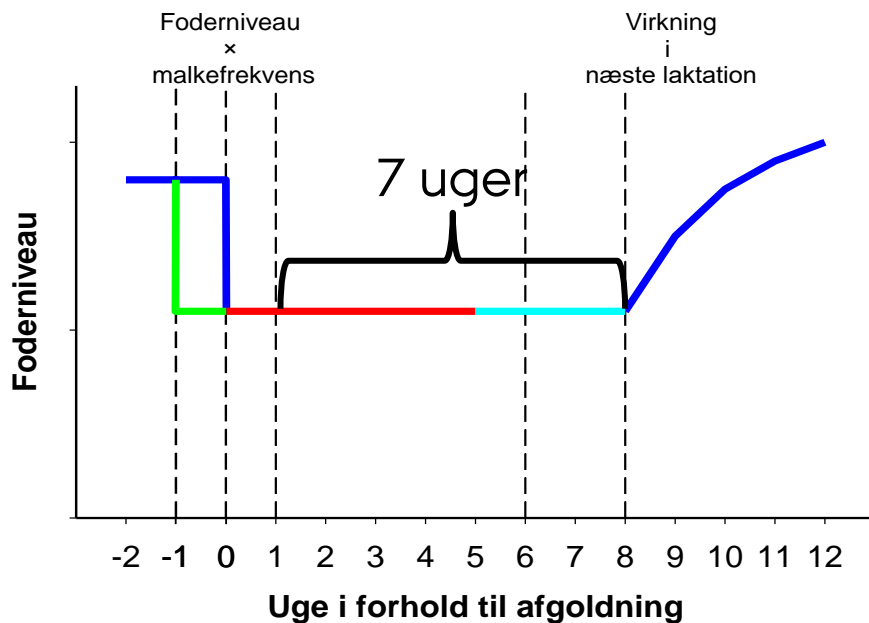
FORSØGSDESIGN

- › Randomiseret blokforsøg med 60 Holstein
 - › Blokket efter paritetsgruppe, 1. eller 2.+3. kalvs
 - › Min. 15 kg mælk/dag 2 uger før afgoldning
 - › Køerne løbende med i forsøg
 - › Køer kun i forsøg én gang
-
- › AMS besætning med Insenteckasser
 - › Tidligere KFC

FORSØGSDESIGN

Afgoldning

- > Normalt vs. Reduceret foder
- > 2× vs. 1× daglig malkning



Næste laktation

- > 2 uger før til 4 uger efter kælvning
- > Foderoptagelse (Insentec)
- > Mælkeydelse (AMS)
- > Mælkens sammensætning
- > Råmælk: Ydelse, Brix, protein
- > Yvernet i kælvningsboks så kalvene ikke tog råmælk

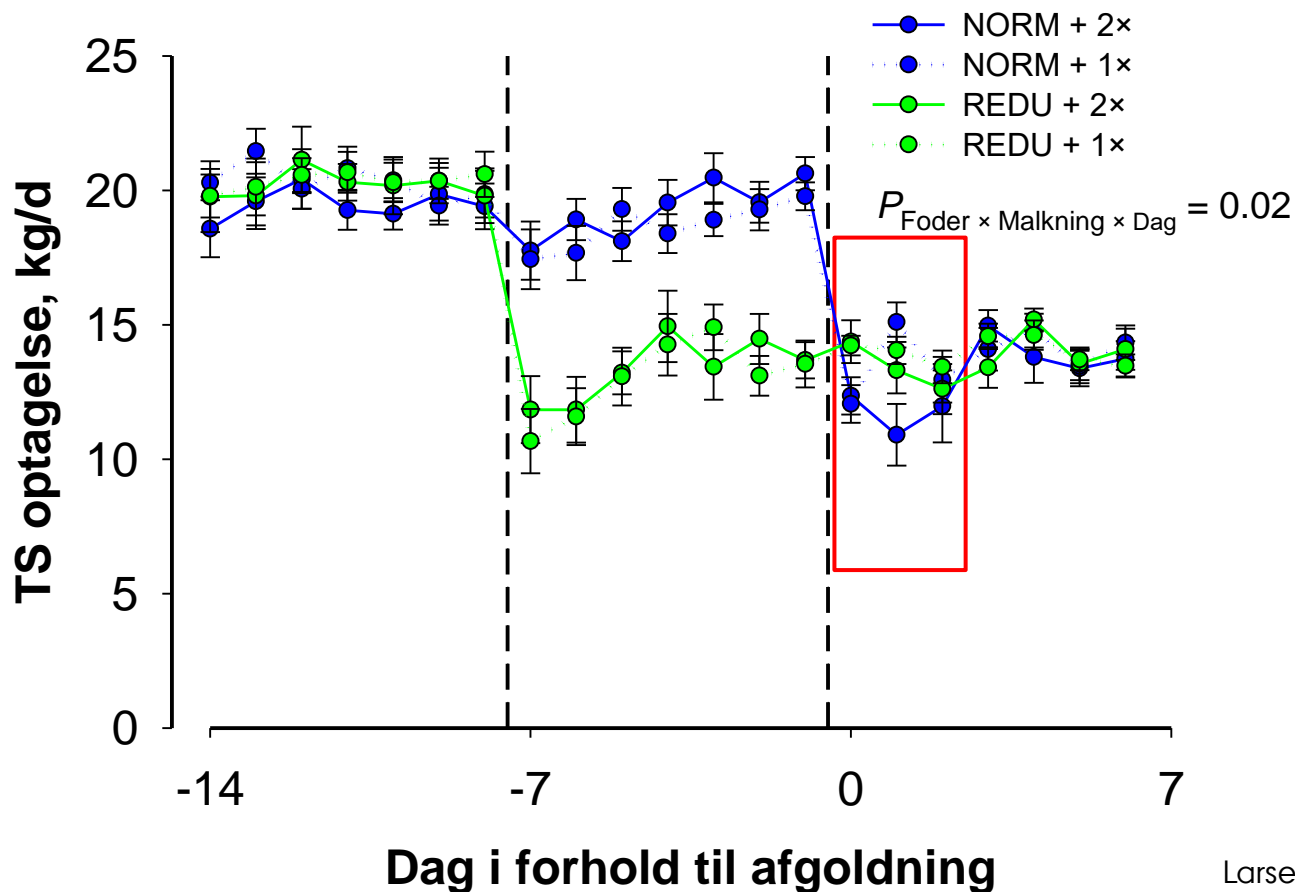
RATIONER

g/kg TS	Normal	Reduceret	Gold TMR	CloseUP TMR
Majsensilage	276	169	529	
Kl.græsensilage	233	142	132	
Byghalm		294	247	
Byg, valset	126	77,1		
Rapskage	77	47,2	35	
Sojaskrå	77	47,2	35	+0.5 kg/d
Roepiller	68	42		
AMS kraftfoder	131	110		
Mineraler	12	71,5	22	+400 g/d x-zelit
NEL, MJ/kg TS	6.75	5.73	5.71	

KORT RESUMÉ FRA SIDSTE ÅR

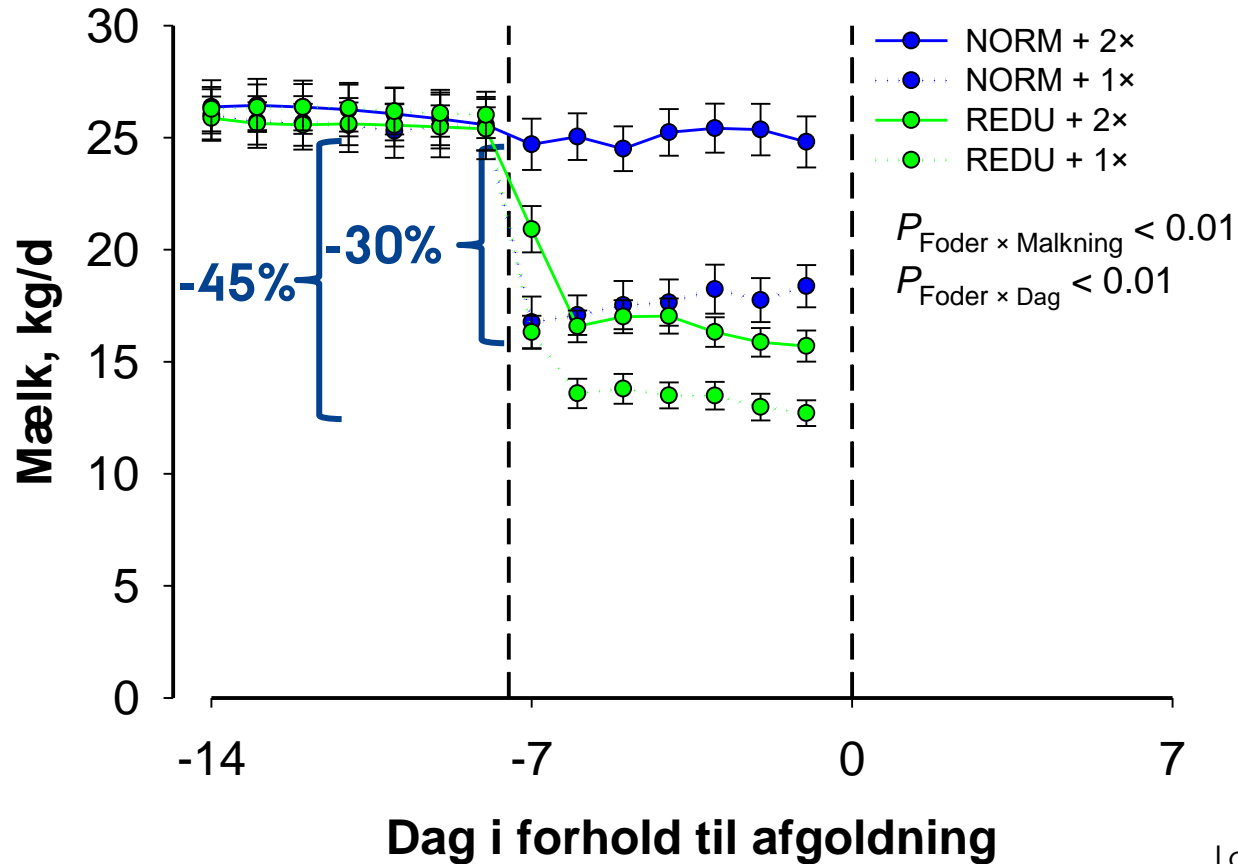


FODEROPTAGELSE EFTER AFGOLDNING



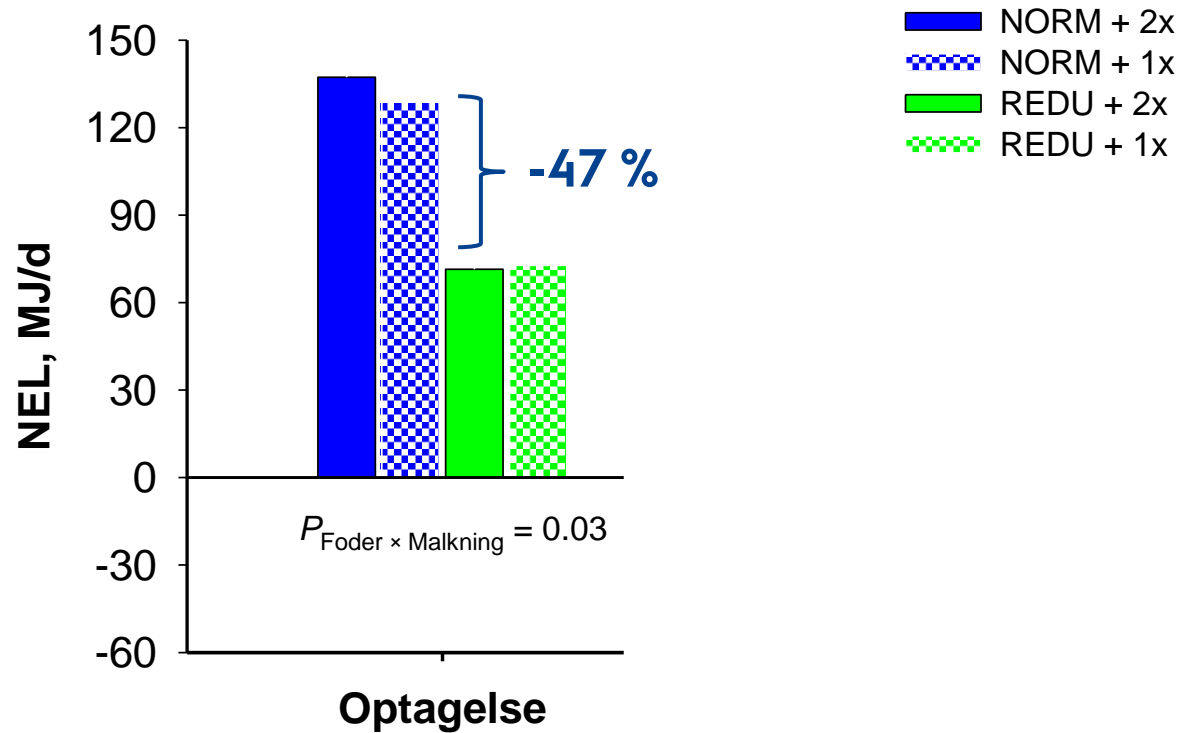
Larsen et al., JDS 2021

MÆLKEYDELSE



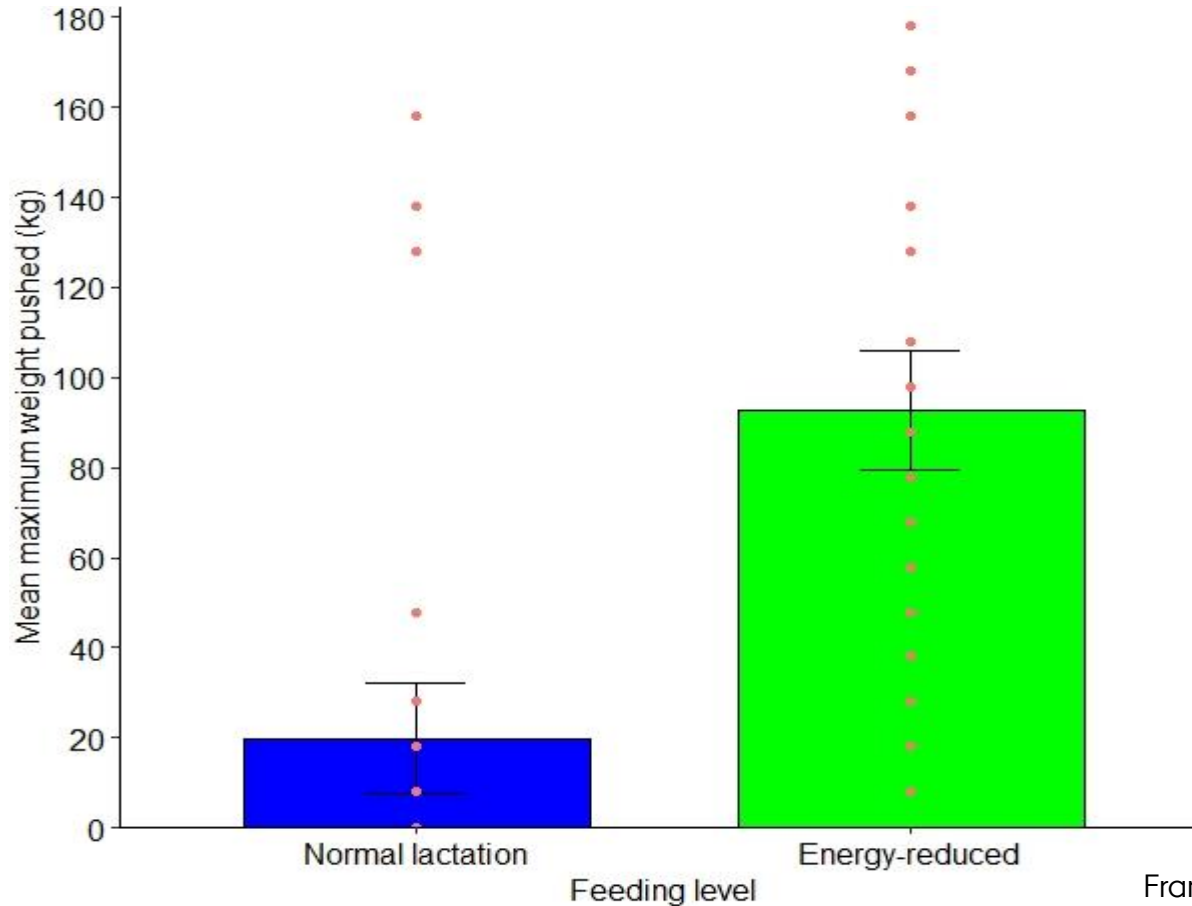
Larsen et al., JDS 2021

ENERGI FØR AFGOLDNING



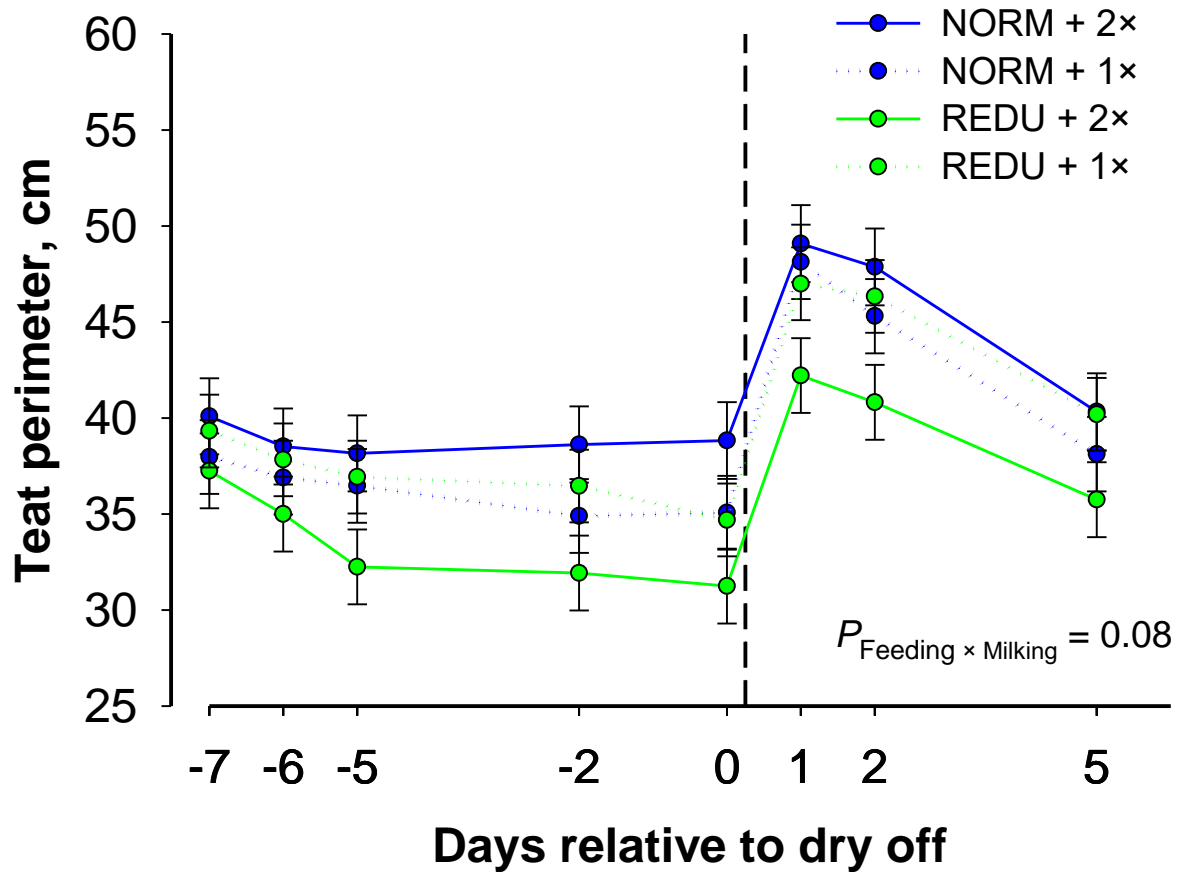
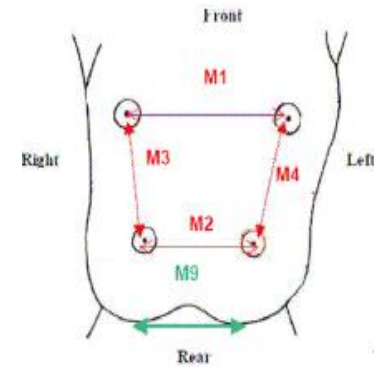
Larsen et al., JDS 2021

PUSH-GATE – ARBEJDE FOR FØDEN



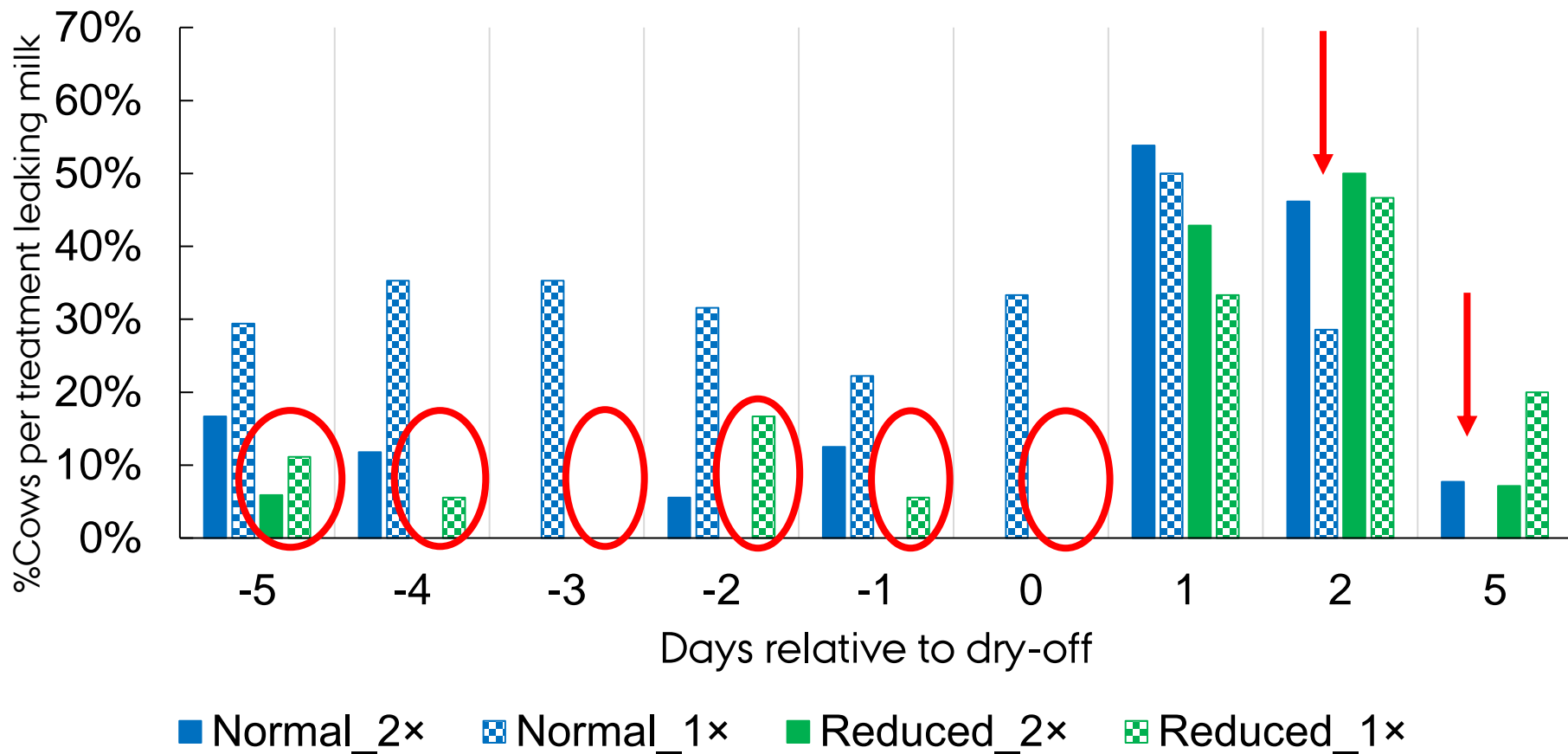
Franchi et al., SciRep 2019

YVERSTØRRELSE - 'PATTEOMKREDS'



Larsen et al., JDS 2021

TEGN PÅ MÆLKEØB



Larsen et al., JDS 2021

KONKLUSION – GRADVIS AFGOLDNING

- › Alle sænkede mælkeydelsen
- › Tegn på mindre mælkeløb og yverspænding
- › Men forhindrede det ikke

- › Reduceret foderniveau gav metabolisk stress og tegn på sult (bemærk at det var moderat foderreduktion)

- › Reduceret malkefrekvens vil være en bedre måde at sænke mælkeydelse ved afgoldning
- › Efter 2-3 dage var der fuld virkning på mælkeydelse

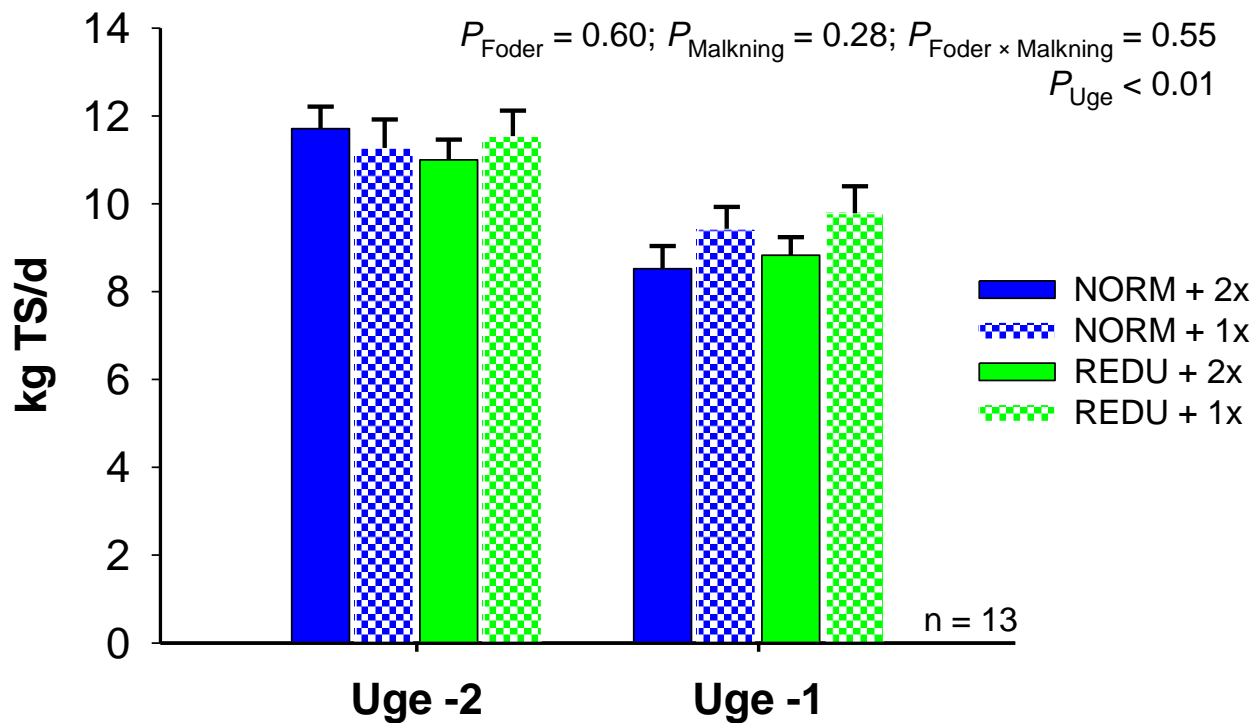
KONKLUSION – BRAT AFGOLDNING

- › Mere mælkeløb og yverspænding i det første døgnstid
- › Men ingen store forskelle hvis man summerer over de første 5 dage
- › Svært at bedømme det akkumulerede ubehag som koen oplever
- › Milde og korte tegn på metabolisk stress og sultfølelse i det første døgnstid

NÆSTE LAKTATION ?



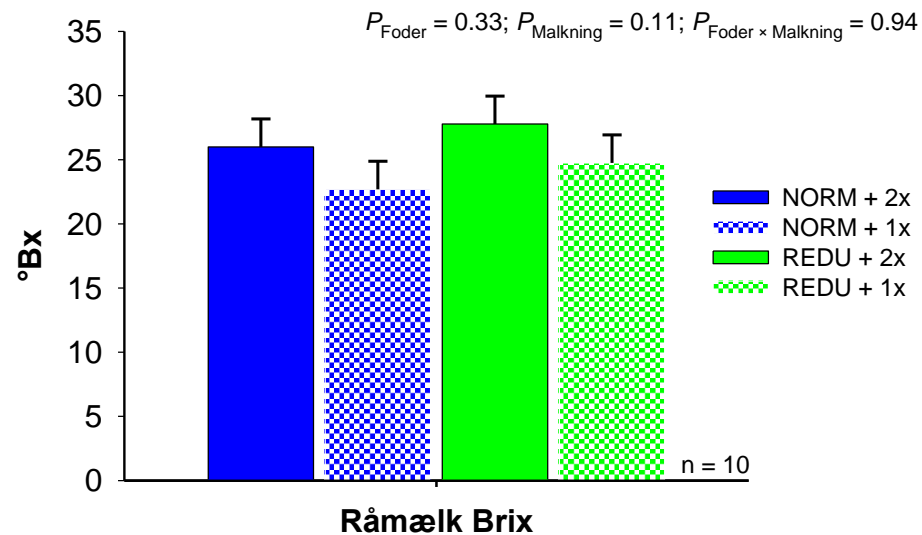
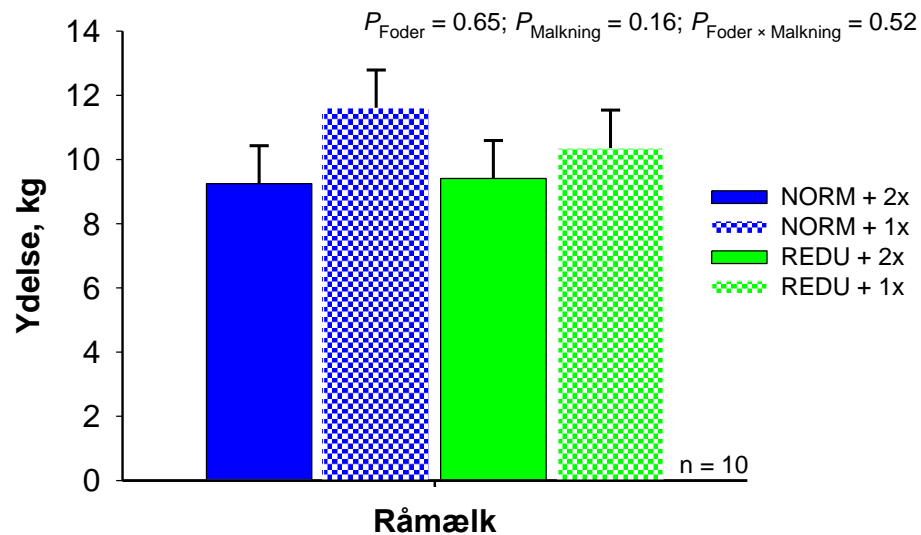
FODEROPTAGELSE CLOSE-UP



› Ingen virkning af afgoldningsstrategi på foderoptagelse i sidste 2 uger før kælving

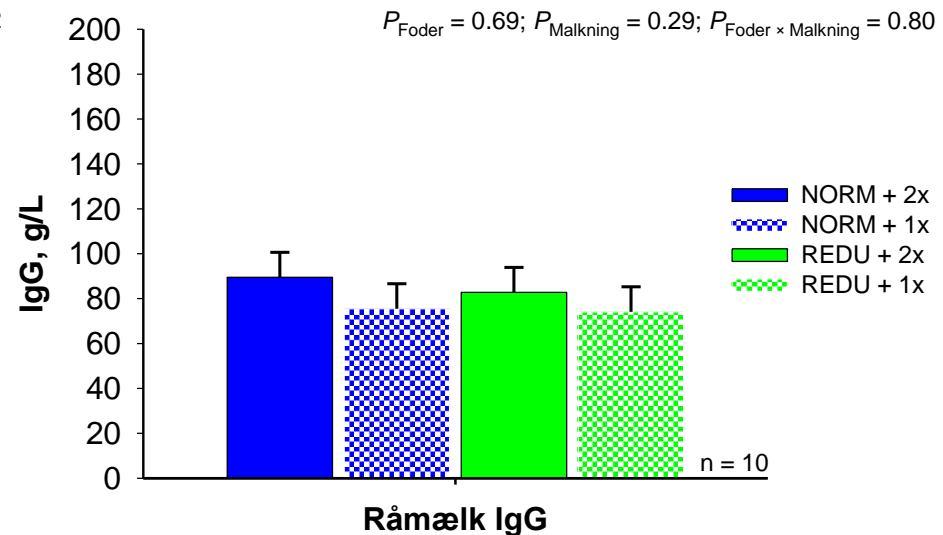
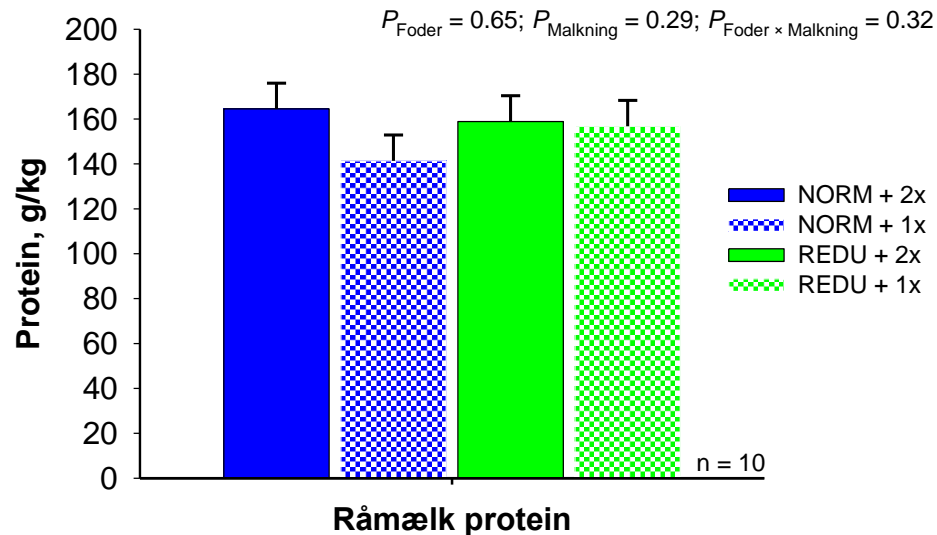
RÅMÆLKSYDELSE

BRIX



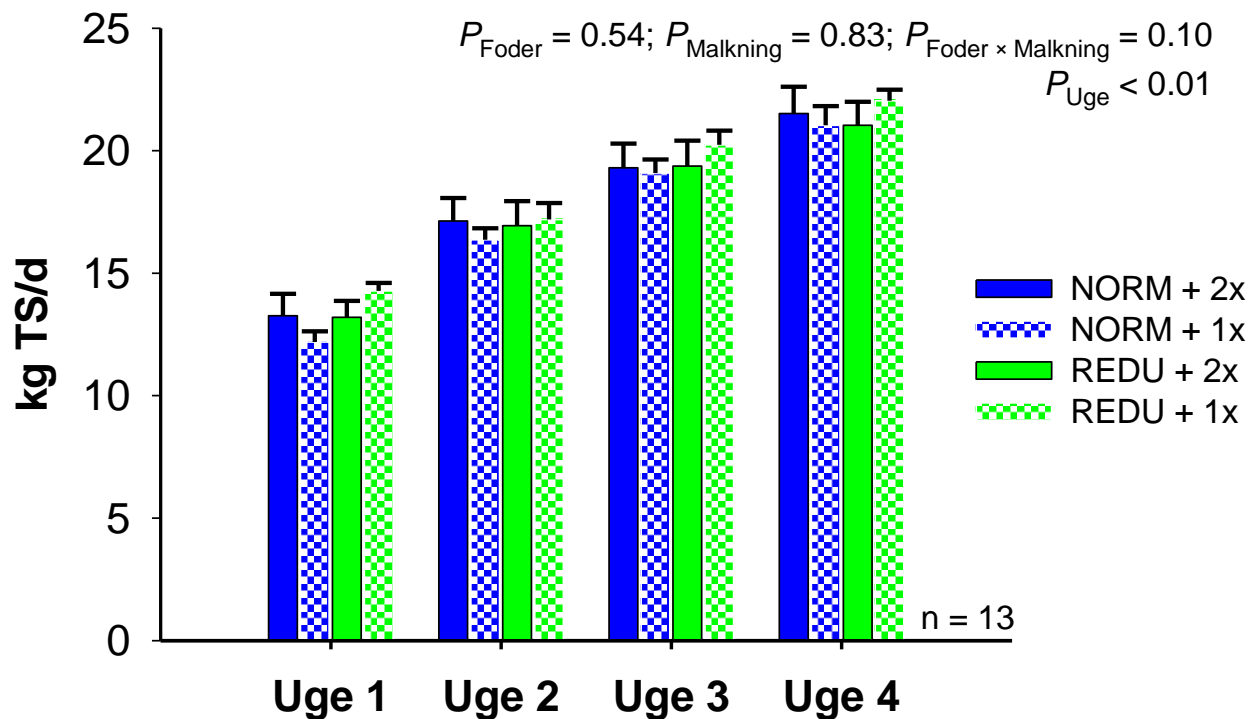
› Ingen virkning af afgoldningsstrategi på råmælksydelse og Brix-måling

RÅMÆLKENS SAMMENSÆTNING



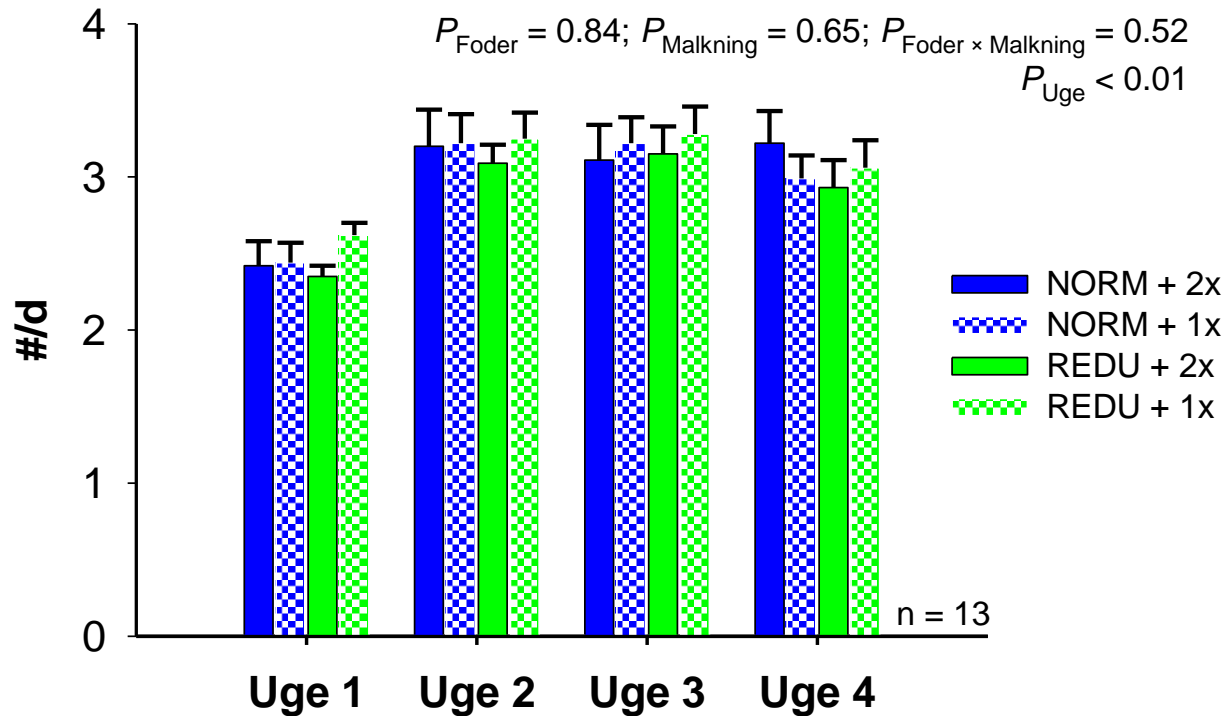
› Ingen virkning af afgoldningsstrategi på protein- og fedtindhold i råmælken

FODEROPTAGELSE TIDLIG LAKTATION



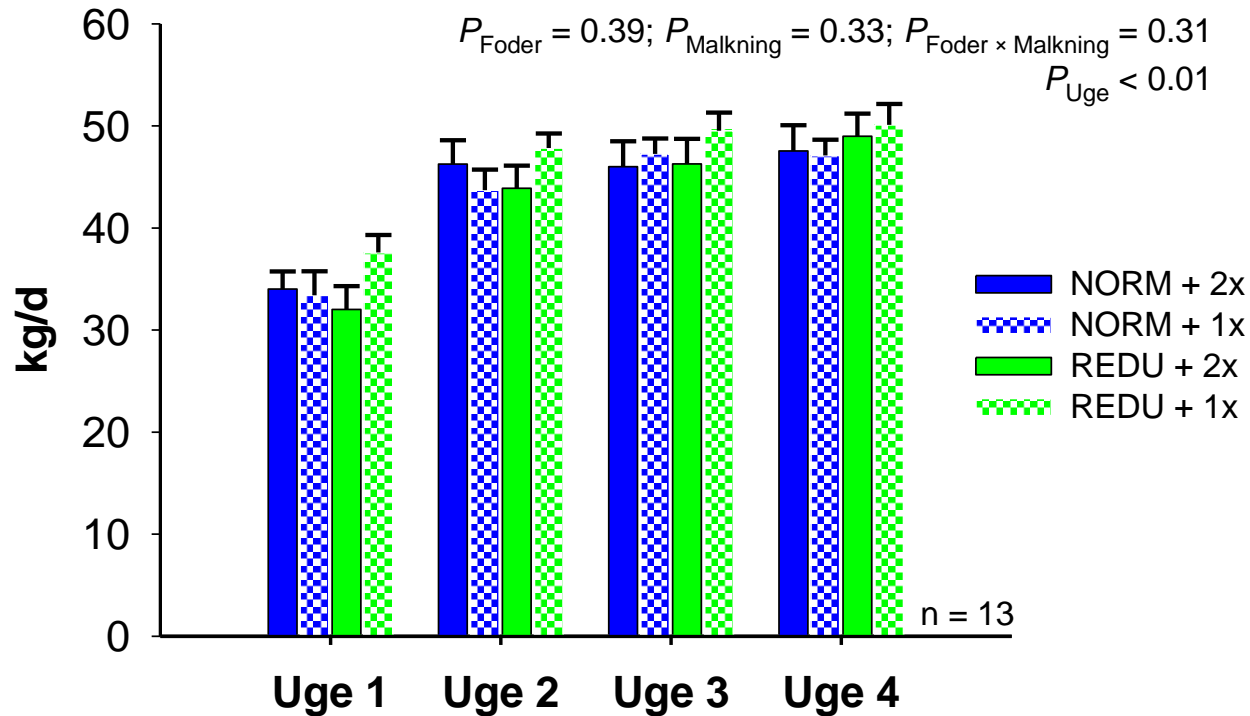
› Ingen virkning af afgoldningsstrategi på foderoptagelse i første 4 uger efter kælvning

BESØGSFREKVENNS I AMS



› Ingen virkning af afgoldningsstrategi på malkefrekvens i første 4 uger efter kælvning

EKM YDELSE

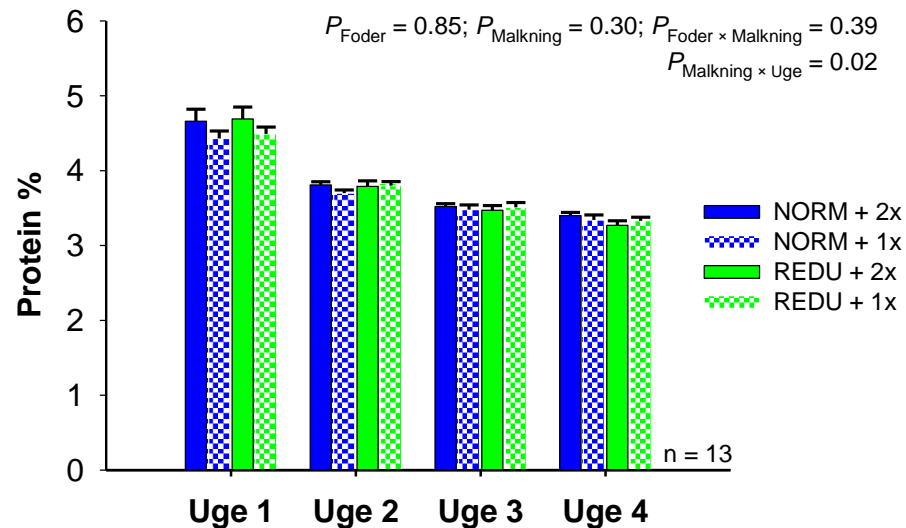
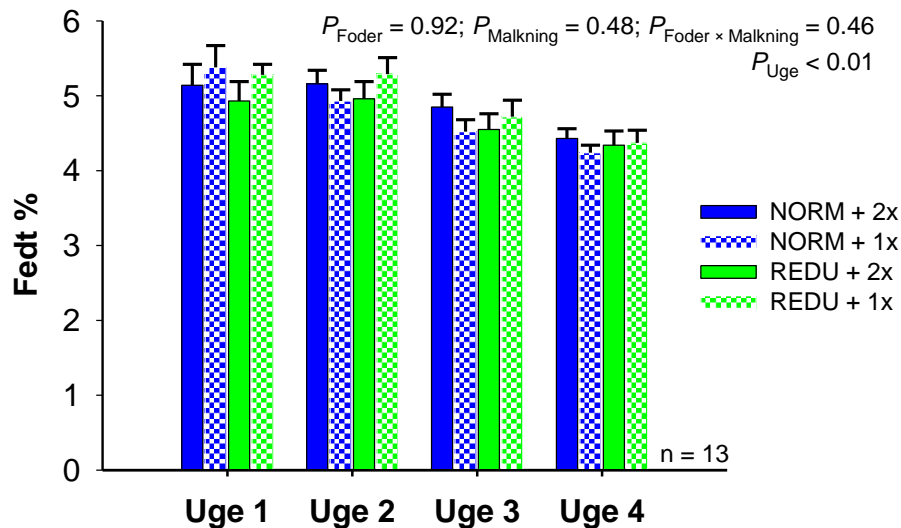


> Ingen virkning af afgoldningsstrategi på EKM ydelse i første 4 uger efter kælvning

MÆLKENS SAMMENSÆTNING

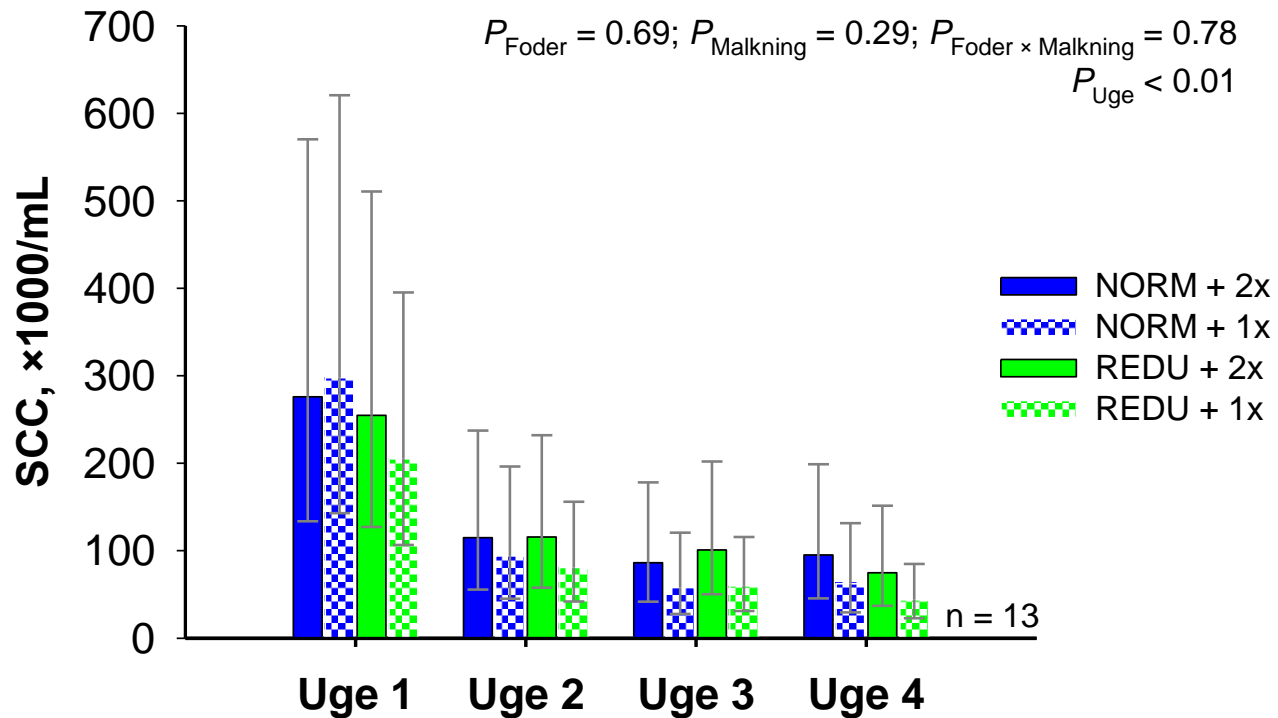
FEDT

PROTEIN



› Ingen virkning af afgoldningsstrategi på fedt- og protein i første 4 uger efter kælvning

CELLETAL



KONKLUSION – NÆSTE LAKTATION

Ingen tegn på at afgoldningsstrategi påvirker

- › Foderoptagelse op til kælvning
- › Råmælksydelse eller kvalitet
- › Foderoptagelse eller mælkeproduktion i de første 4 uger af næste laktation

Anbefaling kan baseres på perioden omkring afgoldning

ANBEFALING

- › Gradvis afgoldning
 - › Reducér **IKKE** foderniveauet (nok OK at fjerne det sidste kraftfoder i automater/AMS)
 - › Reducér malkning til 1 × dagligt i ca. 3 dage
-
- › Brat afgoldning
 - › Ser interessant ud
 - › Men der mangler viden om det akkumulerede ubehag som køerne oplever ved spændt yver

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

SPØRGSMÅL?

FINANSIERET AF MÆLKEAFGIFTSFONDEN OG AARHUS UNIVERSITET

