



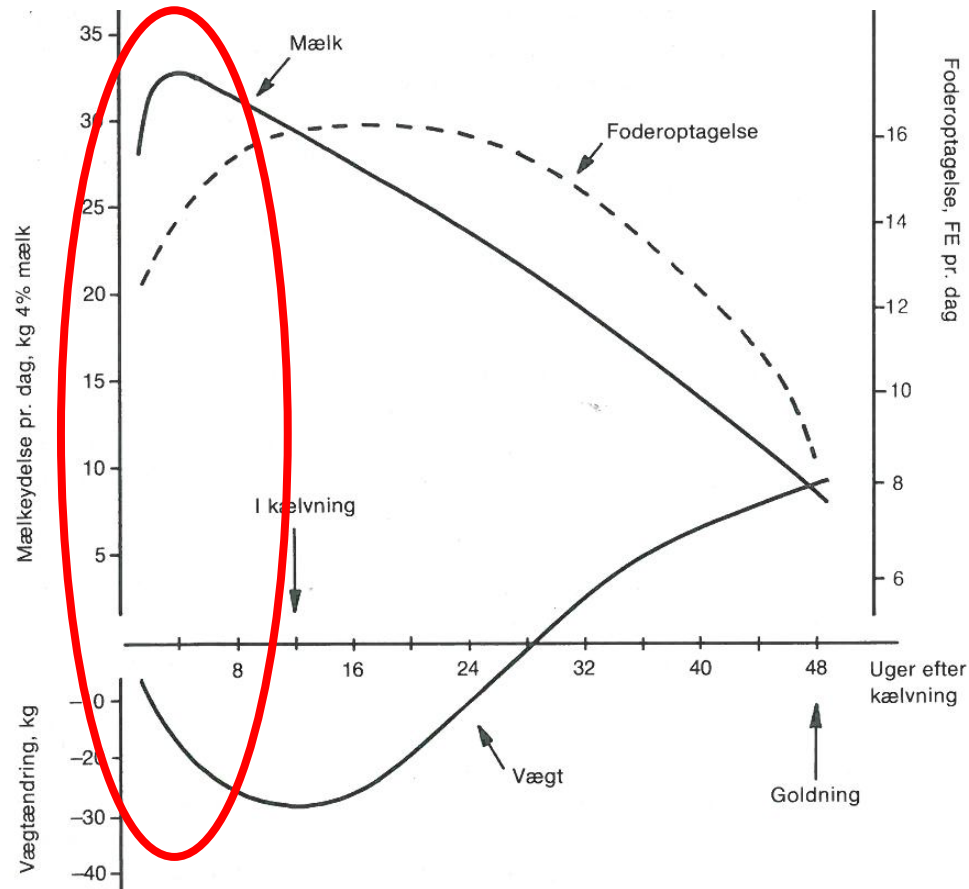
FASEFODRING MED AAT

MOGENS LARSEN

UNIVERSITET



DEN HØJTYDENDE KOS DILEMMA – NEGATIV ENERGI BALANCE

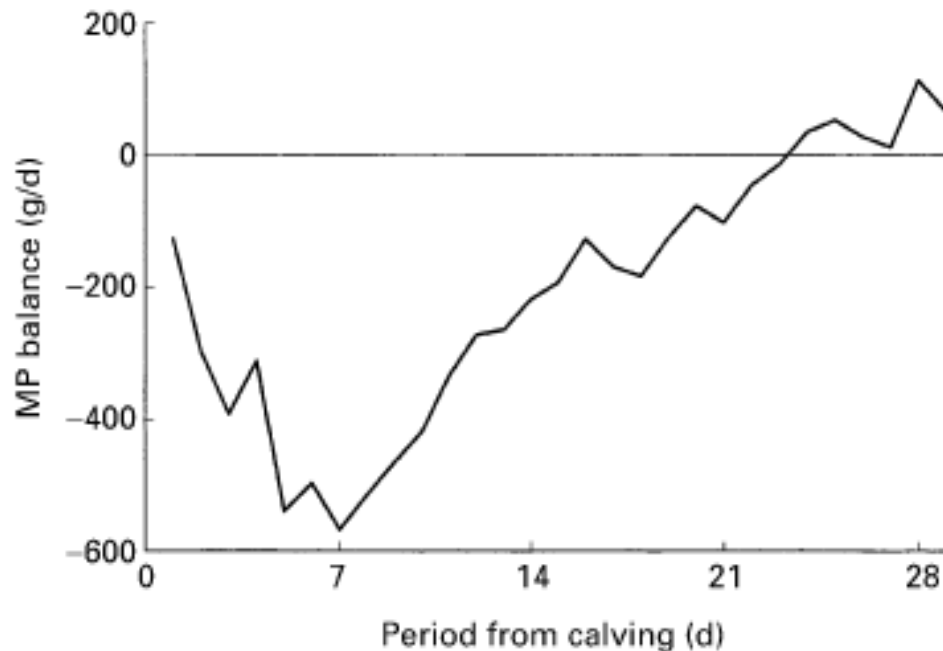


Nieman-Sørensen, 1983. 551. Ber. SH

NEGATIV PROTEIN BALANCE

Stort fokus på negativ energibalance

› Begrænset fokus på proteinbalance



Bell et al., 2000

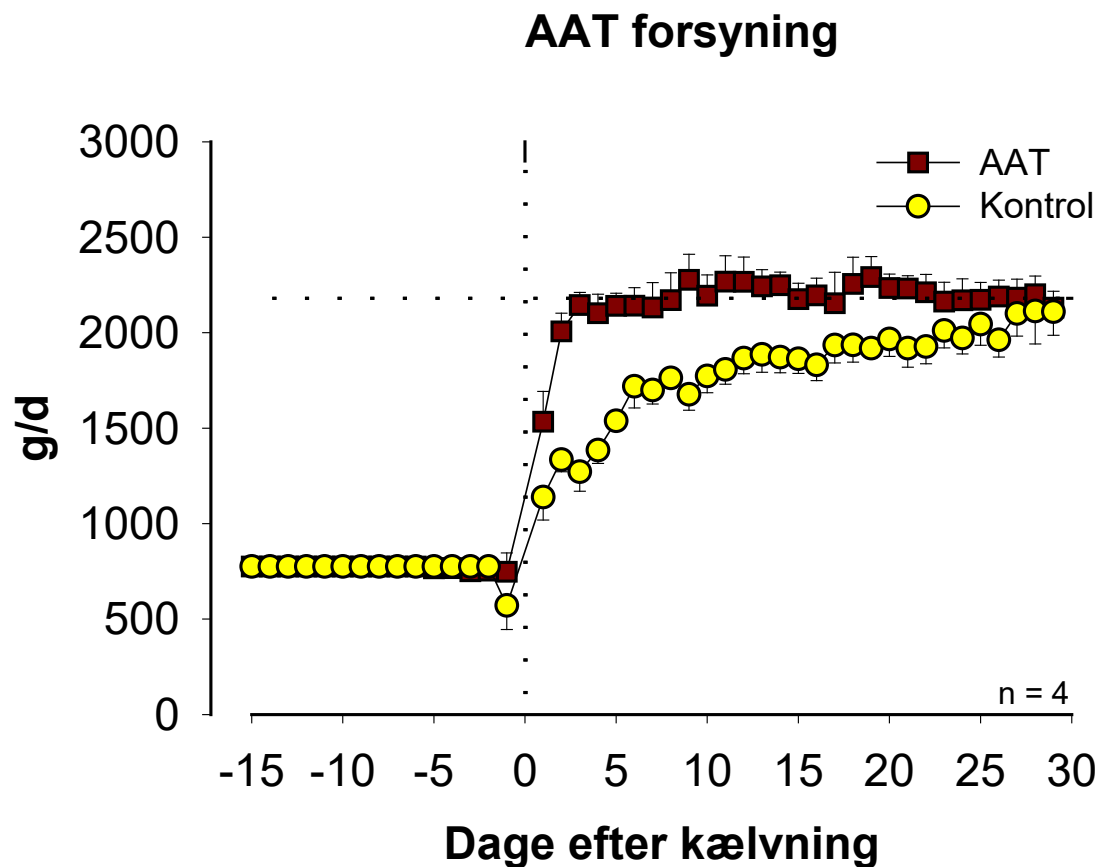


INFUSION TIL LØBEN AF PROTEIN OG FRIE AMINOSYRER



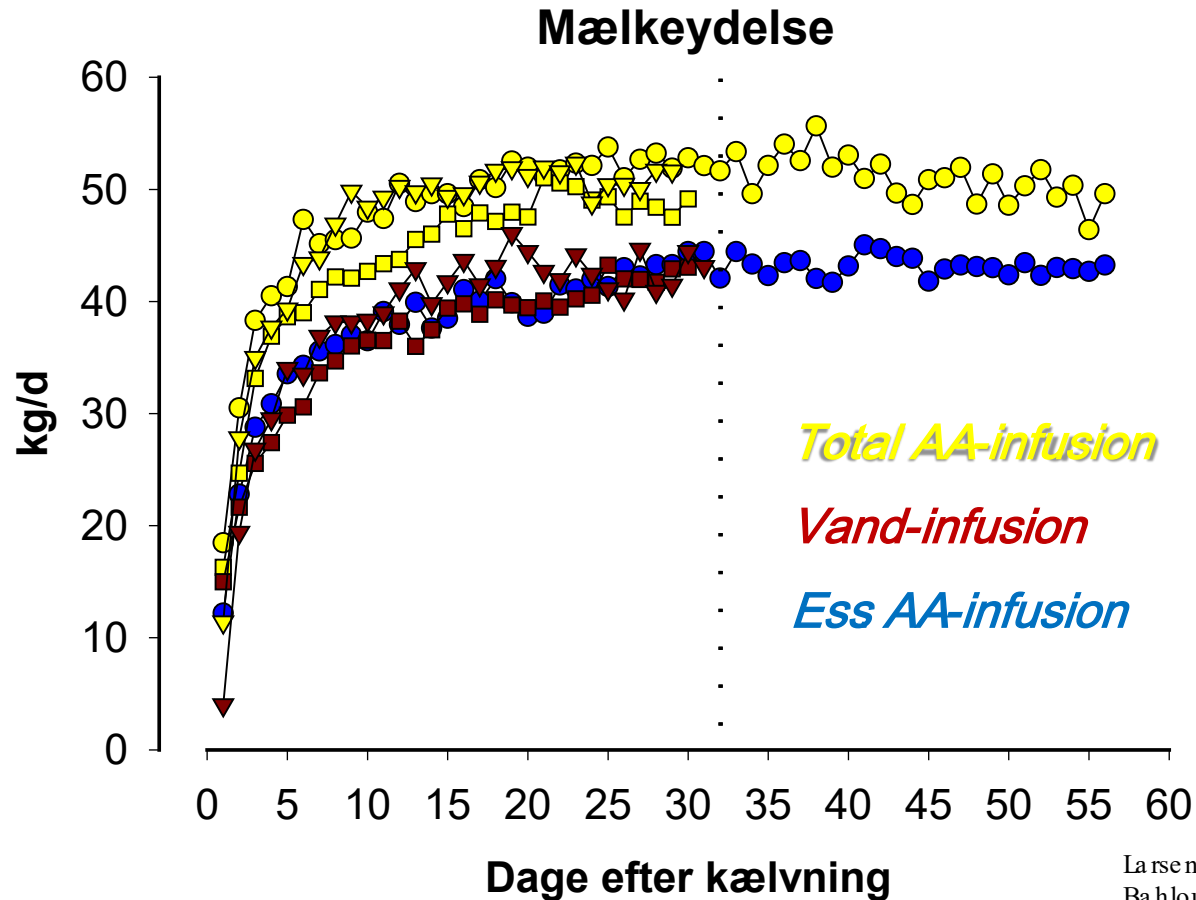
UNIVERSITET

”CLOSE THE GAP” STRATEGI GRADUERET INFUSION TIL LØBEN





TRE INFUSIONSSTUDIER SAMLET



Larsen et al., JDS 2014, JDS 2015;
Bahloul et al., EAAP 2022



HVORFOR NU FASEFODRING? BAGGRUND I INFUSIONSSTUDIER

Konceptet

- › Høj tilde ling a f prote in i he lt tid lig la kta tion
- › La ve re tilde ling a f prote in i se nla kta tion

Forde le

- › Høje re yde lse
- › Høje re kvæ lsto fudnytte lse

Ule mper

- › Dyre prote inkilde r
- › Automa te re ller fle re gruppe r

Hvordan?

- › Over slæ b efte rfølge nde ?
- › Hvor me get AAT og hvor læ nge ?



INSTITUT FOR HUSDYR OG VETERINÆRVIDENSKAB
AARHUSUNIVERSITET

HVORDAN KAN DET GØRES VED FODRING?

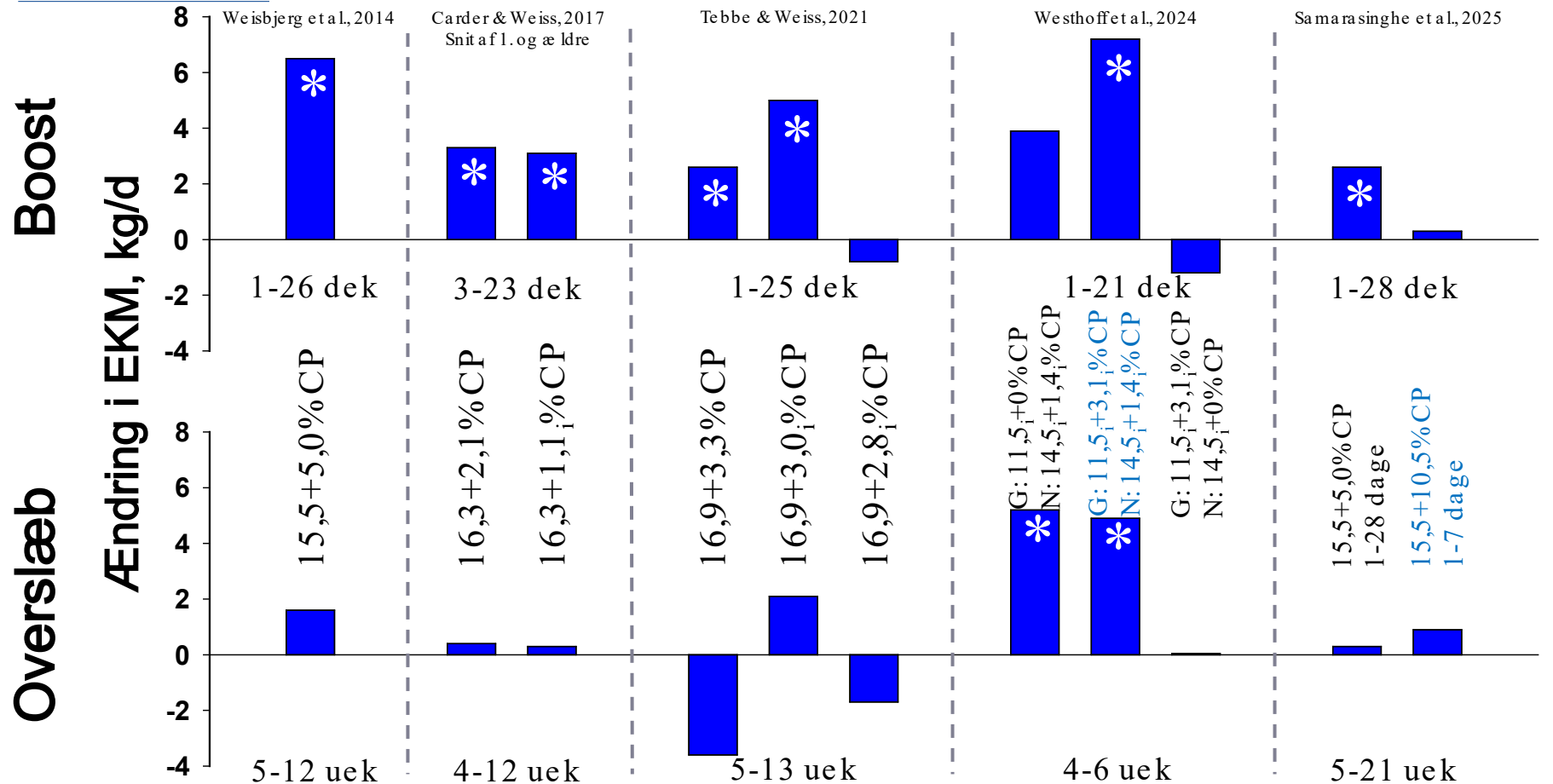
HØJAAT VIA TMR (PMR)



UNIVERSITET



VIRKNING AF AAT BOOST I ÆLDRE KØER 5 FORSØG FRA DK OG US



INGEN TYDELIG OVERSLÆB VED TMR

- › 5 forsøg med TMR/ PMR viser ikke overbevisende overslæb
- › Skyldes det et brat foderskifte efter 3-4 uger?
- › Hvad hvis kun 1 uge før skift? - Samme resultat



INSTITUT FOR HUSDYR OG VETERINÆRVIDENSKAB
AARHUSUNIVERSITET

HVORDAN KAN DET GØRES VED FODRING?

HØJAAT VIA KRAFTFODERØRENCH



UNIVERSITET

HØJ AAT I KRAFTFODER AUTOMAT

Formål:

Undersøge korttidsvirkning (30 dage) af AAT boost (4 kg/d) til nykælvere på mælkeydelse

- › Simulere løbeinfusion med kraftfoder automat (positiv kontrol)
- › Kort tid i kælvningsboks (3 d boost)
- › Transition-stald med nykælverhold (7 d boost)



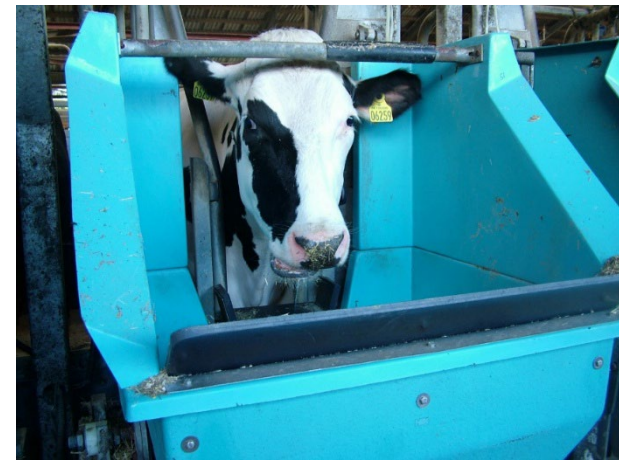


HØJ AAT I KRAFTFODER AUTOMAT

- › 30% åd mindre end 50% af 4 kg/d
- › Få åd mere end 75%
- › Svært at få køer til at besøge automat i første dage efter kælvning



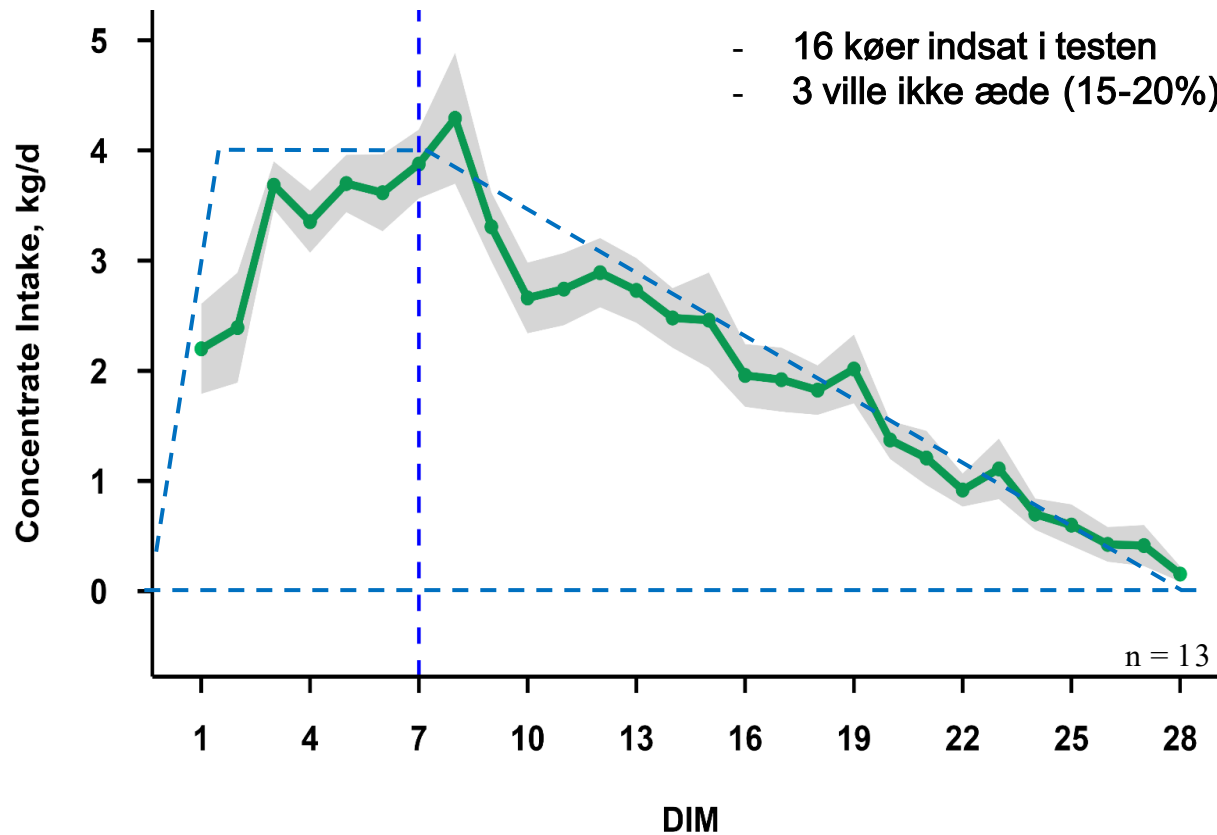
INSENTECKASSER SOM 'KRAFTFODERAUTOMAT'



- › Pilotforsøg i vinter-forår 2025
- › Tilvænnning i close-up perioden til både kraftfoderet og tildeling i Insektekasse (0,3 kg/d)



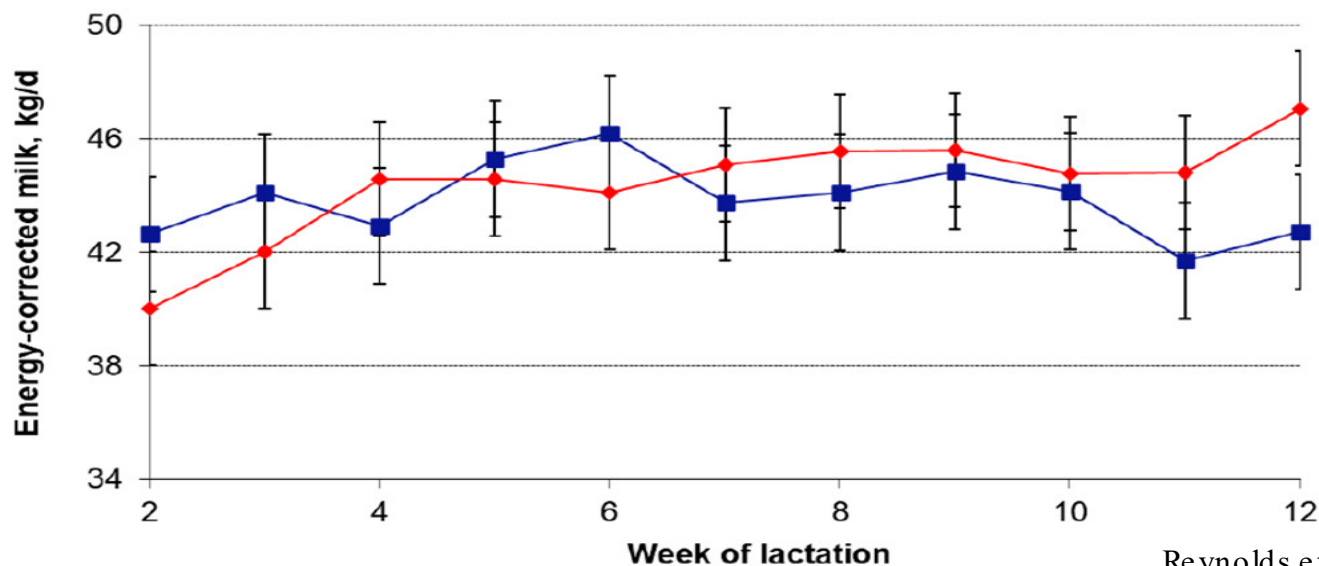
PILOT FORSØG OPTAGELSE AF BOOST KRAFTFODER



Räisänen et al., ISEP 2025

1-4 DAGES DRENCH TIL NYKÆLVERE

- › Kontrol: Alm. TMR med 16% råprotein
- › Drench: +30 L lunkent vand med ~1,8 kg majs gluten 60% + iAA
- › Ingen data for uge 1 hvor behandlingen var!



Reynolds et al., JDSC 2025



INSTITUT FOR HUSDYR OG VETERINÆRVIDENSKAB
AARHUSUNIVERSITET

HVORDAN KAN DET GØRES VED FODRING?

TIMING AF AAT BOOST

UNIVERSITET

TIMING AF AAT BOOST

- › Hvor hurtigt efter kælvning skal det ske?
- › Chandler et al., 2022, start dag 4 (iv AA infusion), ingen effekt på nykælver
- › Nielsen et al., 2023, start dag ~3 (AAT i TMR), ingen effekt på nykælver eller senere

HVOR ER VI NU IFHT FODRING?

- › Nødvendigt at tildele AAT helt tidligt efter kælvning
- › Kort tid (3-7 dage) er måske for kort tid?
- › Tildeling via TMR 3-4 uger giver brat skifte i AAT
- › Ingen tydelige overslæb
- › Tildeling via kraftfoder med gradvis udtrapning ser lovende ud
- › Tilvænnning til kraftfoder og tildelingsmåde er nødvendigt



NÆSTE SKRIDT

- › Igangværende forsøg belyser fuld laktation
- › Foderoptagelse
- › Laktationskurve
- › Kvælstofudnyttelse
- › Vægt, huld, scanning af fedtlag og rygmuskel
- › (reproduktion og sundhed)



INSTITUT FOR HUSDYR OG VETERINÆRVIDENSKAB
AARHUSUNIVERSITET

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

NIELS B. KRISTENSEN
MARTIN WEISBJERG
HÉLÈNE LAPIERRE, AG-CANADA
LAHLOU BAHLOUL, ADISSEO
DITTE KALMS
SIMONE ANDERSEN
BHAGYA SAMARASINGHE
SUSANNA RÄISÄNEN
THEODORA MICHOU

UNIVERSITET