

# Nye danske anbefalinger for goldkommanagement

Ole Aaes  
VFL, Kvæg



*Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.*



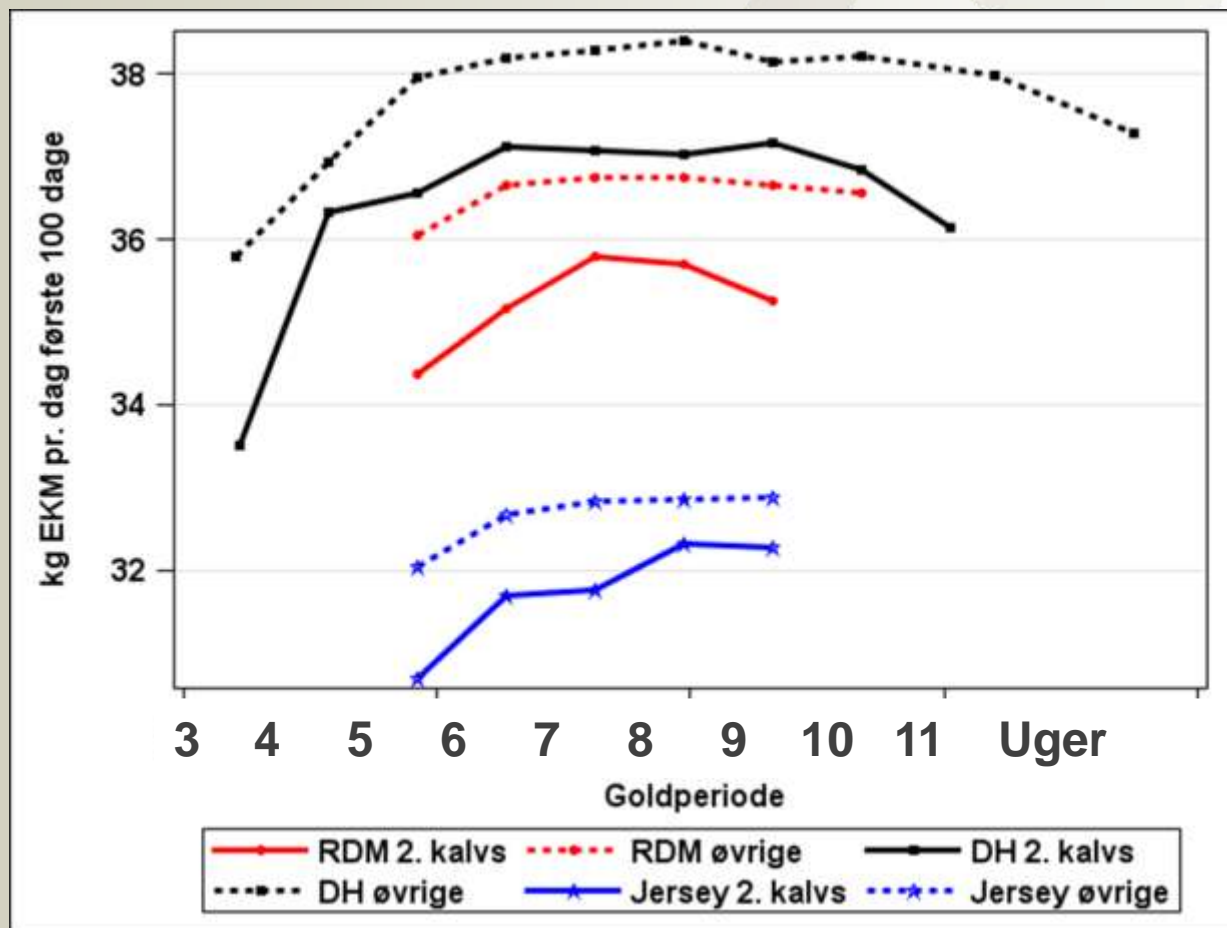
# Disposition

## Udgangspunkt i "Nye danske Anbefalinger" for management af goldkøer

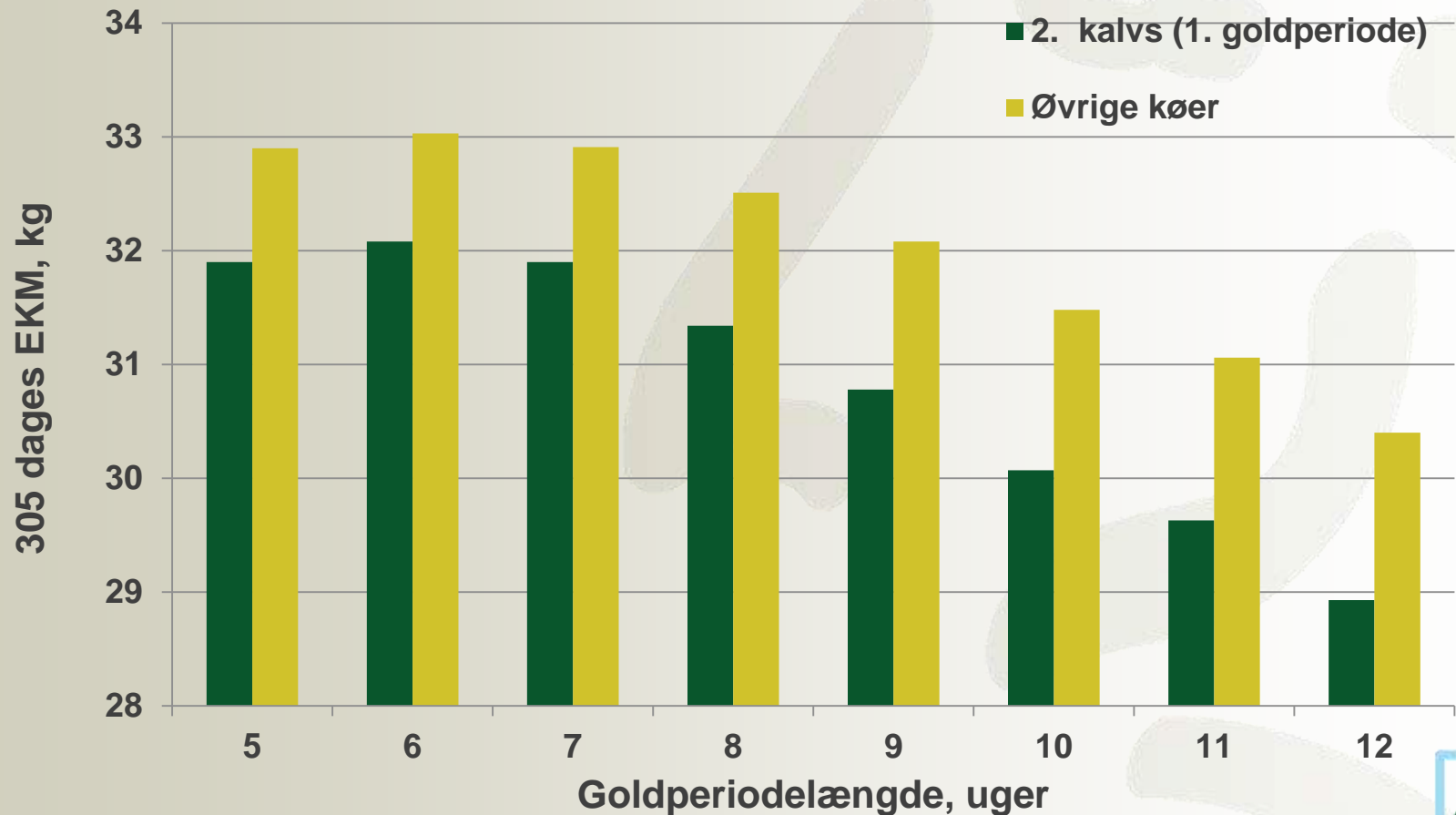
- Goldperiodens længde
- Huld ved goldning og kælvning
- Energiniveau i goldperioden
- Proteinniveau
- Miljøskifte
- Flytninger
- Antal ædepladser



# Mælkeydelsen de første 100 dage i relation til goldperiodens længde



# Dagsydelsen i 305 dage korrigeret med ydelsestab på grund af øget goldperiode for DH



**Anbefalet huld ved goldning og kælving**

**3**

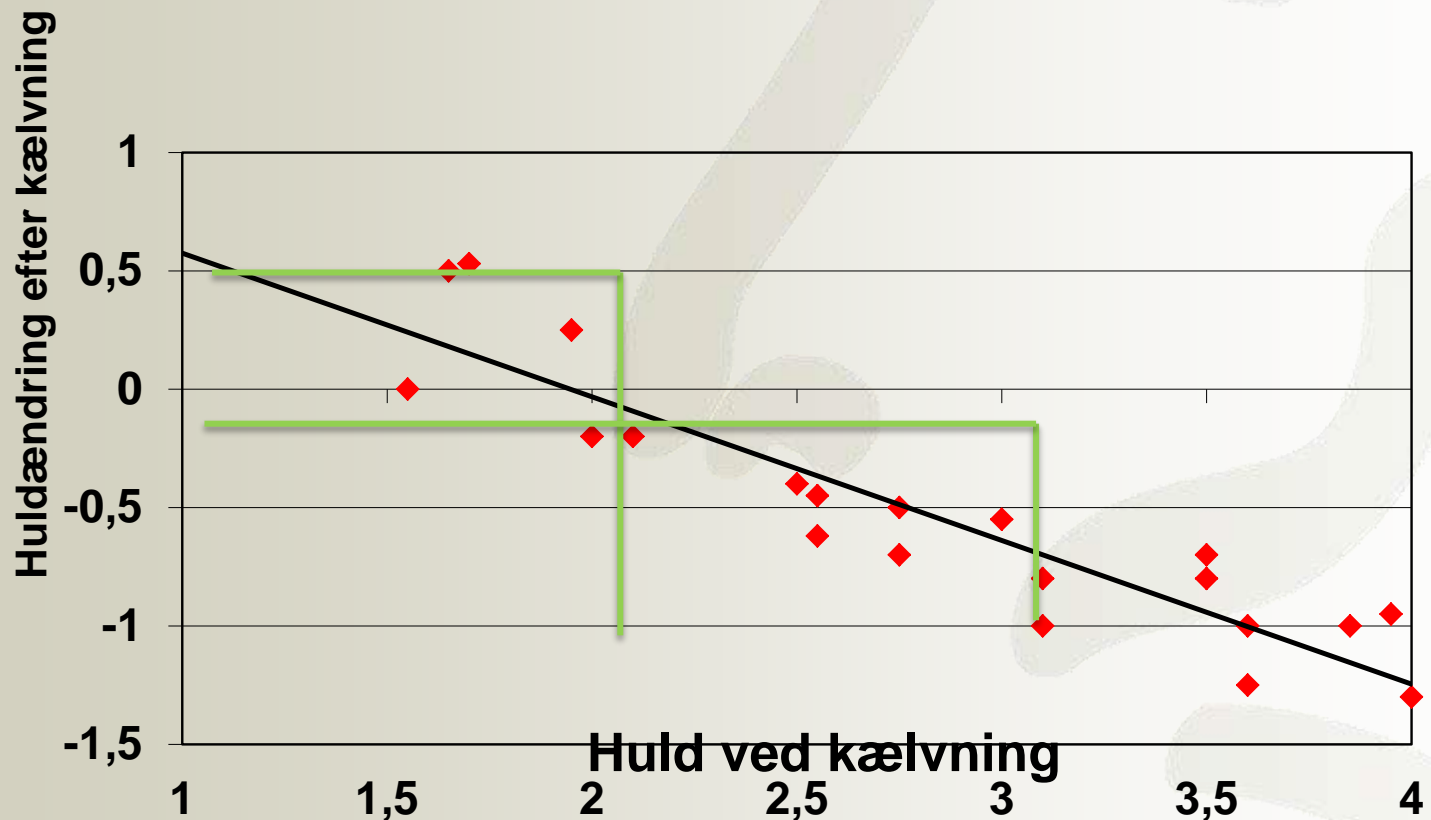


# Hvorfor har vi sænket anbefalingen for huld ved kælvning?

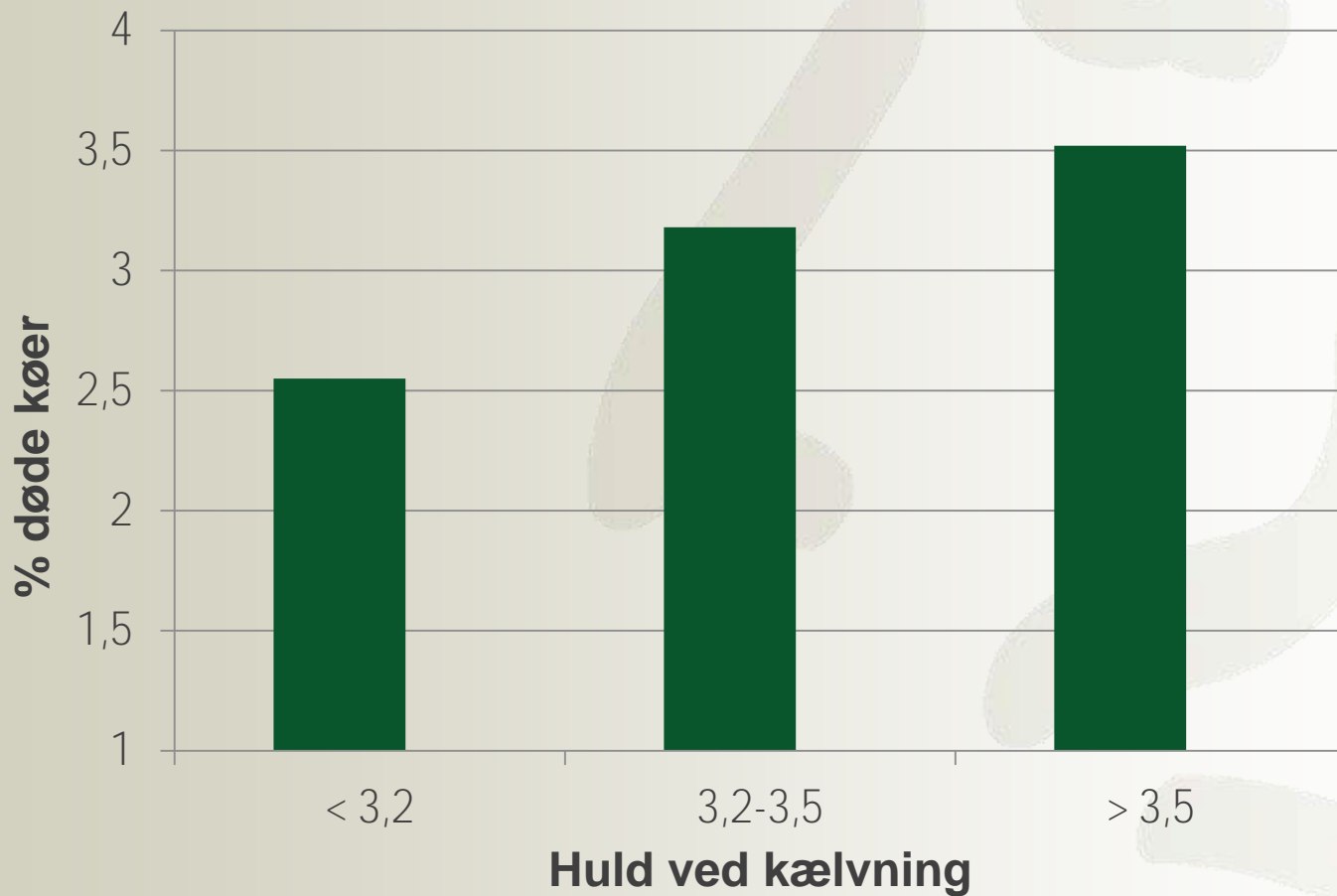
- Højt huldniveau ved kælvning kompenserer ikke for lav foderoptagelse
- En tynd ko kan æde mere og dermed få en tidligere og lige så høj topydelse som en fed ko
- En ko med f.eks. huld 3,5 ved kælvning har større vægttab end for 25 år siden
- Forskellen er omkring 0,3 huldpunkt



# Fede køer taber sig mere end tynde køer



# Højere kodødelighed i besætninger med højt huld ved kælvning



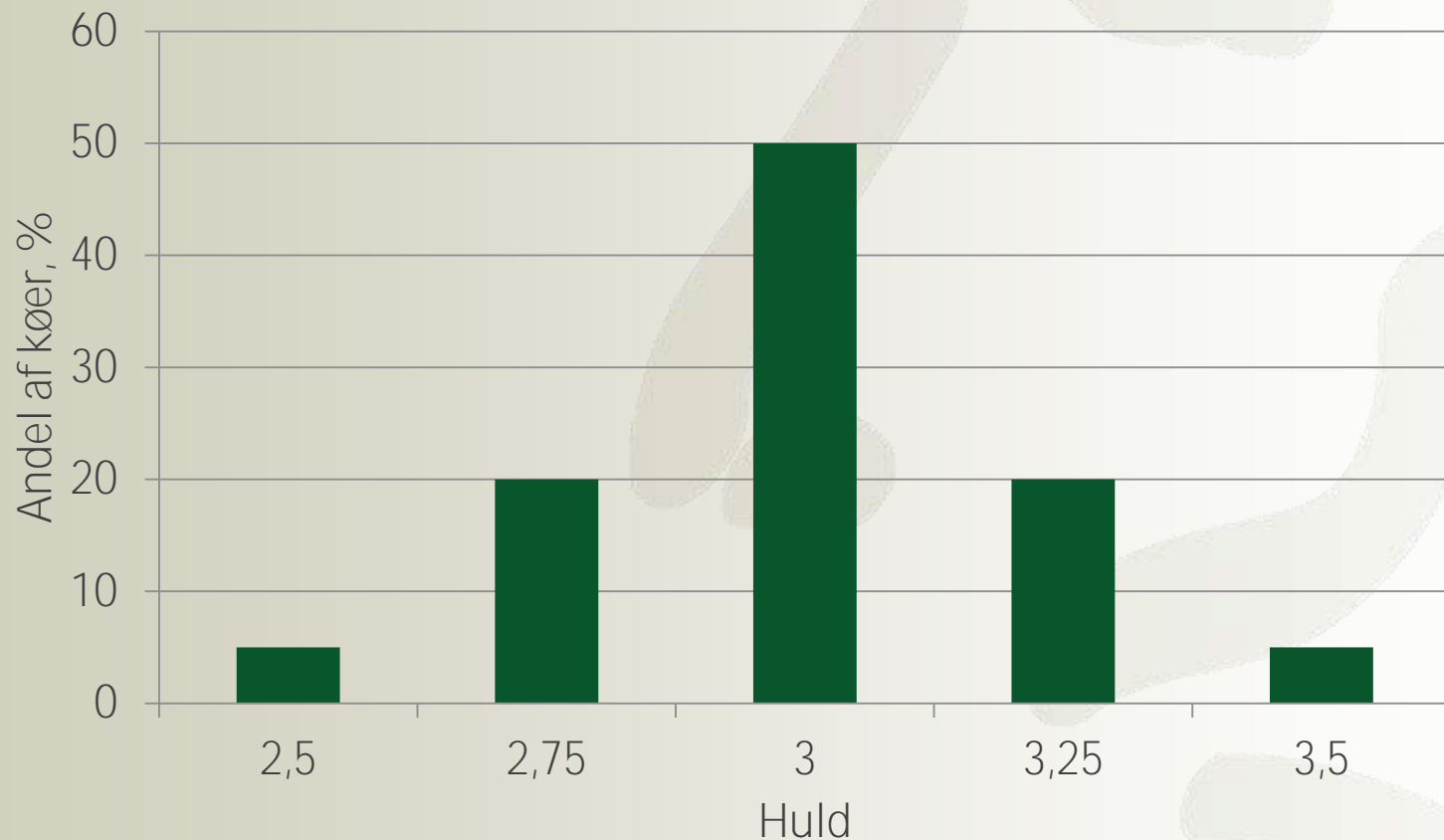


# Optimal huld – for hvad?

Parameter	Optimalt huld
Mælkeydelse	3,5 – 4,0
Reproduktion	2,5 – 3,0
Sundhed og velfærd	< 3,0
Livstids-præstation	2,5 – 3,0
Økonomisk optimering	3



# Fordeling af køer på huld i idealbesætning

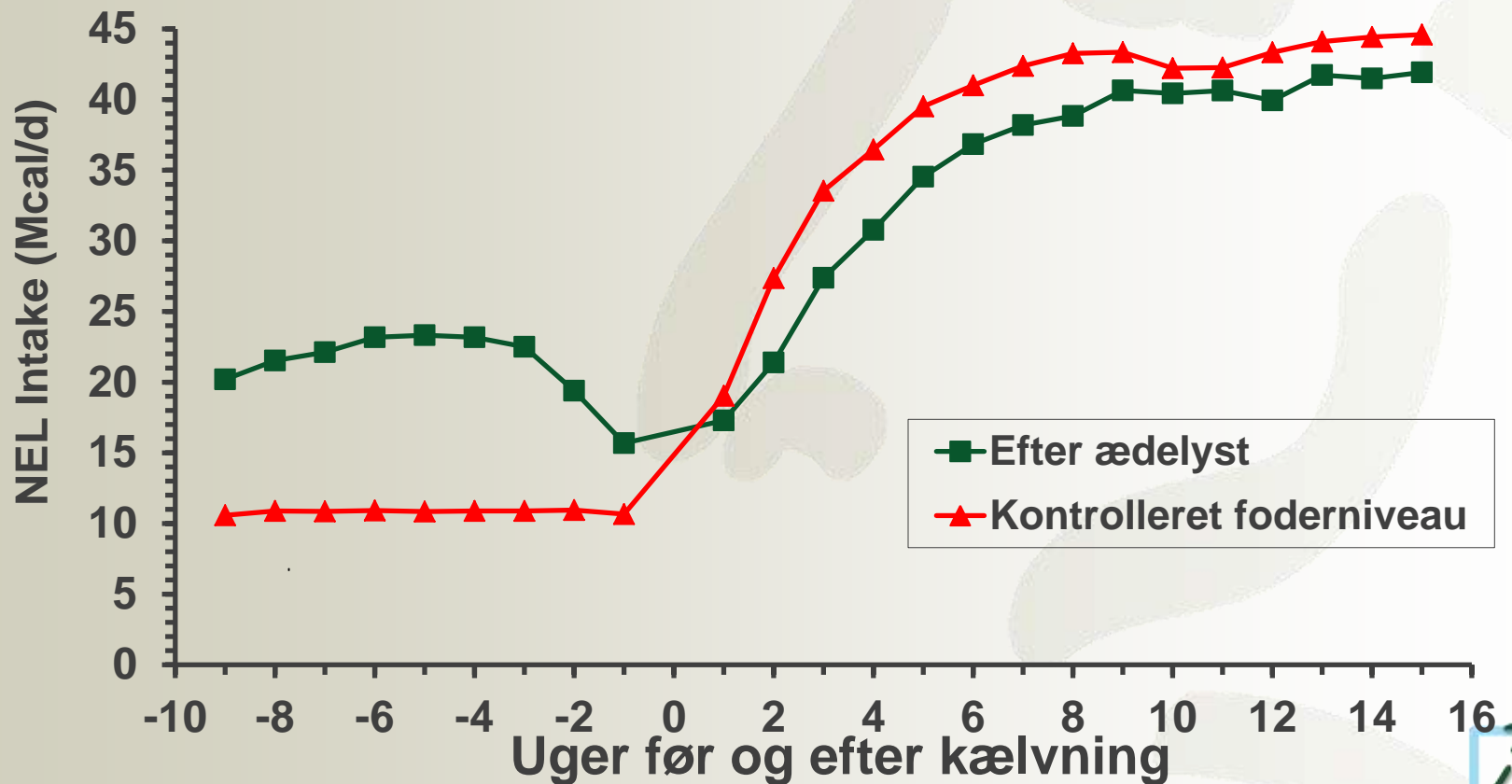


# Fodring i goldperioden

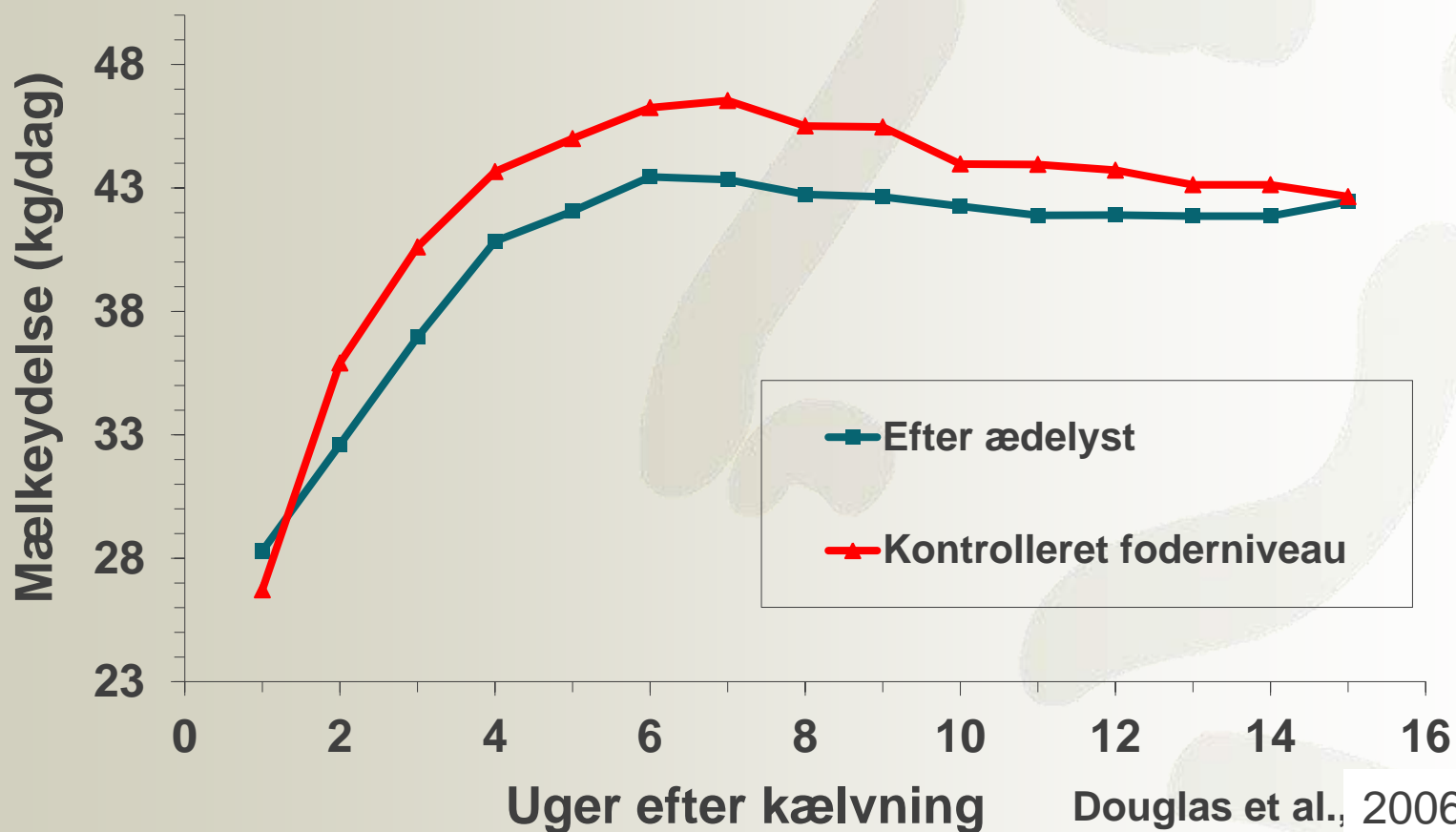
- Traditionelt deling af goldperioden i to til tre perioder
- Vi anbefaler ”kontrolleret foderniveau”
- ”Kontrolleret foderniveau” er samme energifattige (halmrige) ration gennem hele goldperioden
- ”Kontrolleret foderniveau” - restriktivt eller efter ædelyst
- Anbefalet niveau: ca. 10 % over behovet



# Kontrolleret foderniveau = højere foderoptagelse efter kælvning



# Mere mælk hos køer på kontrolleret energiniveau i goldperioden



Douglas et al., 2006



# Dansk anbefaling: Kontrolleret foderniveau til goldkøer

- Et halmrigt fuldfoder i hele goldperioden
- Giver højere foderoptagelse efter kælving
- Min. 3,5 kilo fintsnittet halm (stor race)
- Samme ration helt frem til kælving



# Proteinniveau i goldperioden

- Et PBV-niveauet over 0 giver tilstrækkelig AAT-forsyning til goldkøer
- Proteinniveauet kan på den baggrund opfylde behovet ved ca. 13 % råprotein
- Anvend helst samme fodermidler i goldperioden som i laktationsfoderet



# Undgå skift af miljø og gruppe tæt på forventet kælvning

- Samme gruppe gennem hele goldperioden er OK
- Underopdeling med højdrægtige tæt på kælvning er en bedre løsning ("close-up gruppe")
  - Køerne flyttes til en "close-up"-gruppe senest 10 dage før forventet.
- Undgå overbelægning i "close-up"-gruppen og sikr den enkelte ko en plads ved foderbordet
- I store besætninger kan grupper dannes ved afgoldning og forblive intakt til kælvning





# Antal ædepladser hos goldkøerne påvirker foderoptagelsen

- Dobbelt så mange bortjagninger ved 0,5 m foderbordsplads i forhold til 1 m pr. ko
- Fanggitter nedsætter lidt
- Bedre virkning hvis 5 "huller" til 4 køer
- Nogle køer kan ikke klare at stå tæt
- Danske anbefalinger er på 80 cm og kan måske afhjælpe dette lidt



# Afslutning

- Huldet ved kælving meget vigtigt
- Kontrolleret foderniveau er vores anbefaling
- Foderniveau ca. 10 % over behovet
- Foderniveau og rationens sammensætning er vigtig, men ikke hele fortællingen...
- Køerne skal have en behandling og opstaldning der giver lavt stressniveau, høj komfort, lav belægning og rigelig foderbordsplads



**If it ain't broke, PLEASE don't try to fix it!** (James K. Drackley, University of Illinois)

Danske anbefalinger ligger på [WWW.LandbrugsInfo.dk](http://WWW.LandbrugsInfo.dk)

