

Succes med holdopdeling

- Holdopdeling og gruppevis fodring

Specialkonsulent Dorte Bossen, Videncentret for Landbrug, Kvæg

- Fasefodring i praksis

Kvægbrugskonsulent Niels Bastian Kristensen, Syddansk Kvæg



Holdinddeling og gruppevis fodring

- Udgangspunkt for holdinddeling
 - Reproduktions-status
 - Sundheds-status
 - **Gruppevis fodring!**
- Minimum-krav
 - Malkende køer i mindst 2 fysisk adskilte hold
 - Udfodring af mindst 2 grundblandinger pr. dag
 - Evt. ekstra flytning af køer



Hvem henvender holdopdeling sig til ?

- Besætninger med 200 køer eller derover
- Besætninger med AMS, flere robotter
- Andre besætninger hvor køerne er delt i forskellige staldafsnit
- Besætninger med hængebaneanlæg
- Besætninger med en fuldfodervogn der alligevel blander 2 gange dagligt (eller burde gøre det)
- Managementsystemer til udpegning af køer, der skal flyttes, er en fordel !



Kriterier for holdinddeling

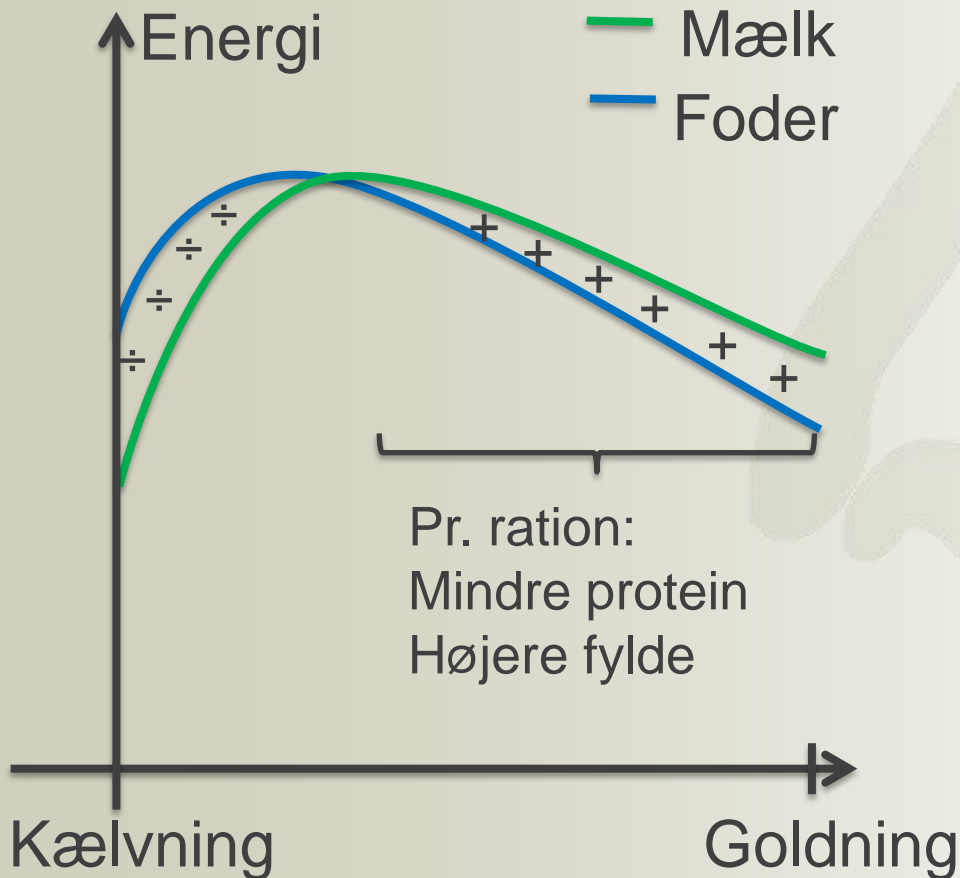
HOLD-inddeling - eksempel	A	B	C
Laktationsnummer	1. kalvskøer	Øvrige	
Laktationsstadie	Nykælvere	Øvrige	(Senlakterende)
Ydelse	Højydende	Lavtydende	

Fodringsmæssige fordele baseret på hensyn til

1. Variation i den køernes behov mellem laktationer
2. Variation i den enkelte kos behov gennem laktationen
3. Variation mellem køer indenfor besætningen



1. variation i foderbehov gennem laktationen



Kan med fordel udnyttes hvis

- Nedsat præstation hos 1. kalvskør
- Undgå fede goldkøer når foderniveauet hæves
- Ønsket om at sænke omkostninger til protein og andre dyre ingredienser



Værdien af fodringsmæssige fordele

- Den økonomiske gevinst ved hold-opdeling kan ikke forrente store investeringer
- Holdinddeling og gruppevis fodring kan forbedre bundlinjen hvis rammerne (staldindretning, fodringsteknik) er til det

Holdinddeling der tager hensyn til	Antal bedrifter	Kr. pr. ko pr. år
Differentieret proteintildeling Når protein er dyrt i forhold til energi	6	500 – 1.000
Grovfoder/biprodukter/tilskudsfoder	2	200-500
Mineralblandinger/additiver		



Hvad betyder flytning af køer?

- Virkning på kort sigt – forskelligartet
 - Flyt en eller få køer af gangen

Canada	Opgørelse Tid efter flytning	Ydelsesændring som følge af flytning Kg mælk/ko/dag
Keyserlingk et al. 2007	Dagen efter	-3,7
	Efterfølgende dage	Ingen ændring



Hvad betyder flytning af køer?

- Virkning på kort sigt – forskelligartet
 - Flyt en eller få køer af gangen
 - Laktationsstadiet betyder måske noget

Danmark	Tid efter flytning	Ydelsesændring som følge af flytning når der samtidig skiftes foder, Kg mælk/ko/dag	
Munksgaard et al. 2008		Tidlig	Sent
	1. uge	- 0,32	- 3,82
	2. uge	+ 1,00	- 3,65
	3. uge	- 1,28	- 3,63
	4. uge	-1,14	- 4,50



Hvad betyder flytning af køer?

- Det er laktationsvirkningen, der er afgørende
- Kun få forsøg viser laktationsvirkning
 - samlet virkning af flytning og foderskift

Eksempler	TMR-1	TMR-2	
USA, 1975	6.509	6.279	÷
Danmark, 2008	8.015	8.799	++
		9.608	++
	8.371	8.016	÷
		7.172	÷÷



Konklusion

- Økonomisk kan holdopdeling ikke bære store investeringer
- Oplagt mulighed for optimering indenfor givne rammer
 - Ingen generelle anbefalinger
 - Gruppevis fodring på den individuelle bedrift bestemmes
 - potentiale for forbedringer
 - de fysiske rammer

