



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Afgræsningsystemer



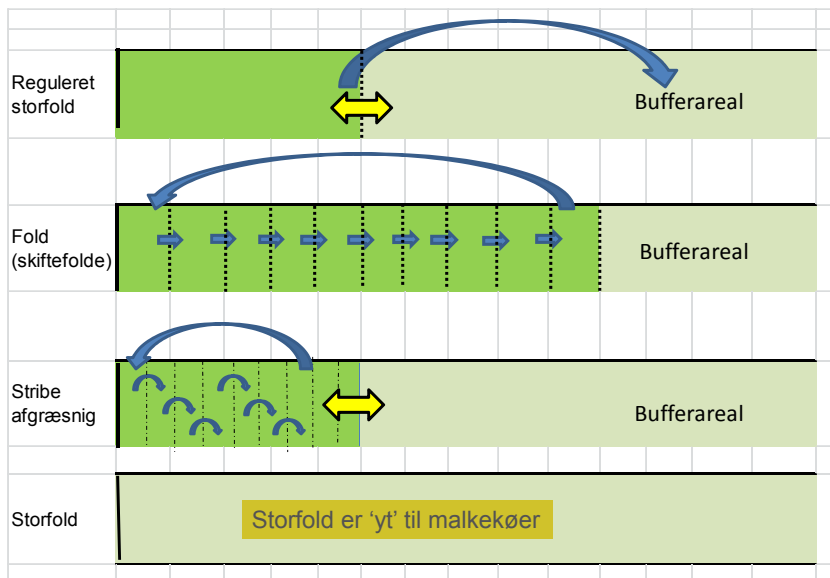
PARTNER I
DLBR.



Naturerhverv.dk
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeeri
Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne
Danmark og Europa Investere i Landdistrikterne

© "European Agricultural Fund for Rural Development" (EAFRD)

Afgræsningsystemer



7. nov@mjber 2014

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG P/S

Agro Food Park 15 +45 8740 5000
DK 8200 Aarhus N vfl.dk



Reguleret storfold 1

- **Varianter**
- Bruger styringsprincipperne, men har alligevel 2 til 4 folde
- **Fordele**
- Græssets kvalitet er ensartet fra dag til dag
- Arbejdsforbruget i marken er lille.



Reguleret storfold 2

- **Ulemper**
- Meget sårbar over for **overgræsning**.
- Med en græshøjde på 6 cm og derunder udvikler rodnettets sig meget i de øverste jordlag og meget lidt i dybden.
- Behovet for markvandning, hvis en ensartet daglig produktion og udbyttet skal sikres.
- Det er et absolut krav, at der er daglig observationer/styring af græsproduktionen og tildeling af supperingsfoder.
- Stor risiko for opformering af lungeorm, der kan reduceres væsentligt med et målrettet skift mellem afgræsning og slæt på areal.



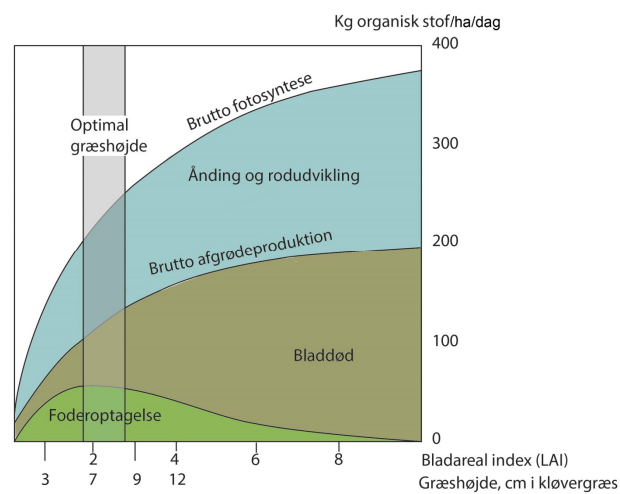
Reguleret storfold 3

○ Styringsparametrene/redskaber

- *Græshøjden:* 6 – 8 cm
- *Buskgræs:* Arealet med buskgræs skal være så lille som muligt, dvs. ca. 5 % og max 20 %
- *Produktionskontrol:* Daglig produktion af mælk Ikke alene – kan føre til dødbidning!
- *Suppleringsfoder:* Der skal være en foderplan for situationer med laver og større græsoptagelse
- *Afgræsningsprognosen:* Følges daglig med hensyn til græssets foderværdi og (tilbud) af græs



Reguleret storfold (kontinuerlig afgræsning)





Foldafgræsning (skiftefold) 1

Varianter

- Få folde (3 til 7 folde)
- Flere folde (8 til 12)
- Mange folde (12 til 20)
- Leder- følgesystemet
- Holistisk afgræsning



Foldafgræsning (skiftefold) 2

Fordele

- Ikke sårbar over for **overgræsning**.
- Kan praktiseres i et "presset" sædskifte
- Mindre afhængig af vanding, optimal vækst af græs og dybere rodudvikling.
- Den daglige styring i marken er minimal.
- Med grundig planlægning er mulighed for at planlægge slæt og sommerfrie.
- Ingen risiko for lungeorm.



Foldafgræsning (skiftefold) 3

- Ulemper
- Arbejdsforbruget i marken før udbinding er stort, da der skal opstilles hegn og nedtages hegn.
- Græssets kvalitet er ikke ensartet fra dag til dag, men det kan afhjælpes med et tilstrækkelig stort antal folde.



Foldafgræsning (skiftefold) 3

Styringsparametrene

- *Græshøjden*: **15** til og maks. 18 cm ved begyndende afgræsning i ny fold og ca. 6 til 7 cm ved endt afgræsning.
- *Produktionskontrol*: Daglig produktion af mælk.
- Ved holistisk afgræsning forventning til græssets tilvækst.
- *Suppleringsfoder*: Der skal være en foderplan for situationer med laver og større græsoptagelse.
- *Afgræsningsprognosen*: Følges daglig med hensyn til græssets foderværdi.



Vurdering af foldstørrelse – eks. 100 køer

	Daggræsning			Dag- og natafgræsning		
Forventet græsproduktion, FEN/dag i juni	60	50	40	60	50	40
Forventet foderoptagelse, FEN/dag	8	8	8	12	12	12
Belægningsgrad, ko/ha	7,5	6,25	5	5	4,2	3,3
Antal køer (her er valgt 100 stk.)	100	100	100	100	100	100
Totalt græsareal, juni	13,3	16	20	20	24	30
Antal folde, stk. (her 8 eller 10)	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10	8/10
Foldstørrelse, ha	1,7/1,3	2,0/1,6	2,5/2,0	2,5/2,0	3,0/2,4	3,8/3,0
Rotation (ca. dage)	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20
Dage pr. fold i juni	2	2	2	2	2	2

11 | 7. november 2014



Stribeafgræsning 1

Fordele

- Et ensartet græs kvalitet hver dag, der kan være grundlag for en høj ydelse.
- Et højt udbytte i græs.
- Ingen risiko for overgræsning.
- Mindre afhængig af vanding, optimal vækst af græs og dybere rod-udvikling.
- Ingen risiko for lungeorm.



Stribeafgræsning 2

Ulemper

- Systemet er arbejdskrævende.
- Risiko for både op- og nedtrædning
- Egner sig ikke til større besætninger (over 80 – 90 køer)



Stribeafgræsning 3

Styringsparametrene

- *Græshøjden*: 15 til maks. 18 cm ved begyndende afgræsning. **Der skal bides fra top til bund hver dag i den ny fold.**
- *Produktionskontrol*: Daglig produktion af mælk
- *Suppleringsfoder*: Det er kun nødvendigt med en foderplan, da de ved græsmangel og faldende græsproduktion inddrages et større areal.
- *Afgræsningsprognosen*: Kan følges daglig for at justere stigende eller falde indhold af protein og sukker.



Andre system/aktiviteter

- Storfold er YT til malkekøer
- Holistisk afgræsning er ikke afprøvet tilstrækkeligt til malkekøer i DK
- Staldfodring med frisk græs kombineret med afgræsning – er (hot) hvis maskinerne er på bedriften

15 | 7. november 2014



Staldfodring med frisk græs kombineret med afgræsning 1

- Fordele
- Kan give en højere selvforsyningsgrad.
- Kan anvende højtstående slætblandinger med rødkløver.
- Det er let at tilpasse den daglige ration af friskgræs.

16 | 7. november 2014





Staldfodring med frisk græs kombineret med afgræsning 1

○ Ulemper

- Systemet er arbejdskrævende, der skal hentes frisk græs i alle ugens 7 dage.
- Det kræver investeringer i moderne grej til skårlægning og opsamling af græs på bedriften.



17 | 7. november 2014



Staldfodring med frisk græs kombineret med afgræsning 1

Styringsparametrene

- *Produktionskontrol:* Daglig produktion af mælk
- *Suppleringsfoder:* Det er kun nødvendigt med en foderplan, da de ved græsmangel og faldende græsproduktion inddrages et større areal til staldfodring med frisk græs.
- Der kan dog være noget forskel i foderværdien, når man skifter fra græs med forskellig højde.
- *Afgræsningsprognosen:* Kan bruges til daglig tilpasning af stigende eller falde foderværdi, indhold af protein og sukker.

18 | 7. november 2014