

Betydning af antal slæt i typeblandinger

Torben S. Frandsen

10. januar 2024



STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

Baggrund

- Stadigt stigende mælkeydelse stiller højere krav til energiværdi af grovfoder, så slætintervallet reduceres på flere ejendomme.
- Øget udbredelse af staldfodring med frisk græs giver flere hyppige slæt i hvidkløvergræs.
- 5 forsøg i rødkløvergræs i 2008-2009 med 4-5-6 slæt viste tendens til et udbyttetab af afgrødeenheder ved 6 slæt årligt.
- **Er effekten af antal slæt den samme i hvidkløvergræs som rødkløvergræs?**

Forsøgsplan

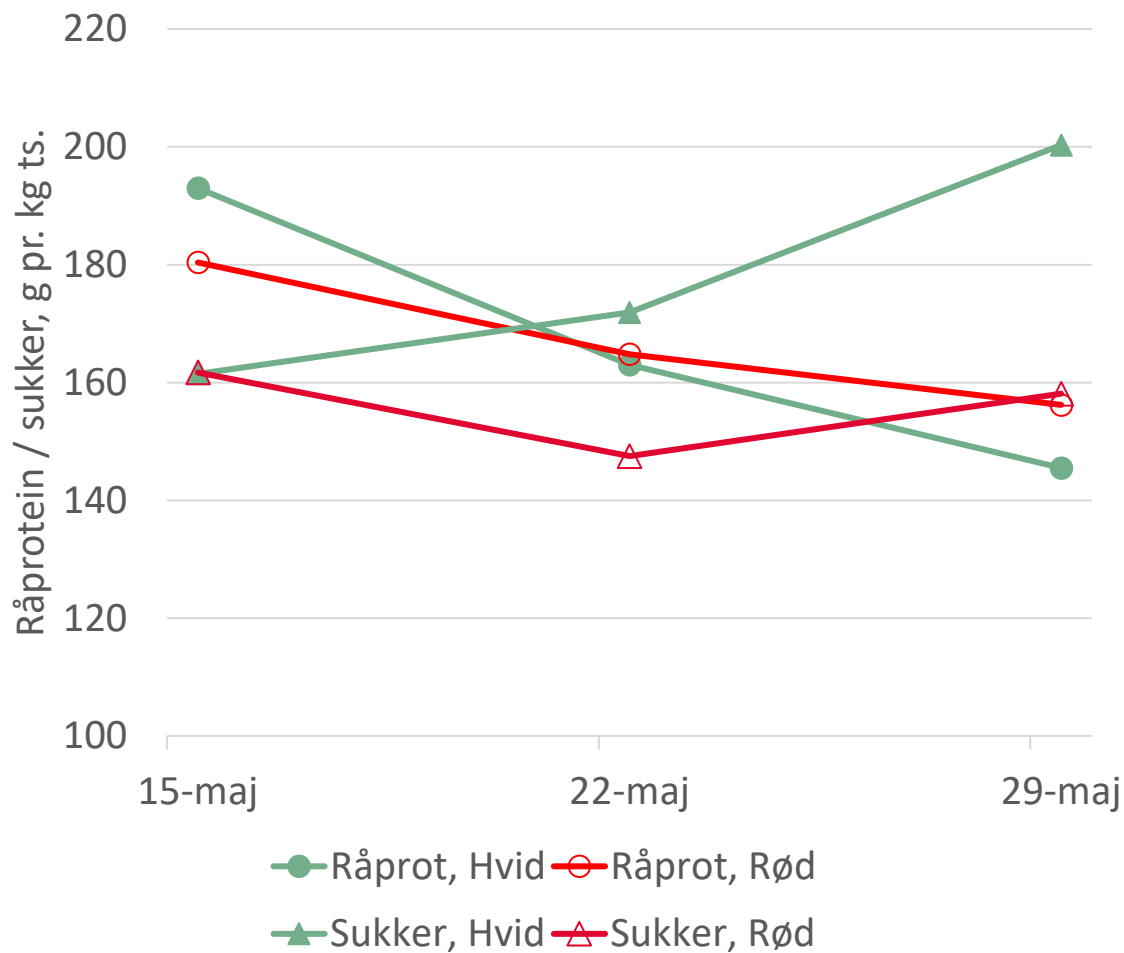
- 3 forsøg i hvidkløverbaserede blandinger
- 3 forsøg i rødkløverbaserede blandinger
- 4-5-6 slæt årligt
- Slætstrategi:

N-tildeling, % af norm			
	4 slæt	5 slæt	6 slæt
Forår	45	40	35
efter 1. slæt	35	30	20
efter 2. slæt	20	20	15
efter 3. slæt		10	15
efter 4. slæt			15
I alt	100	100	100

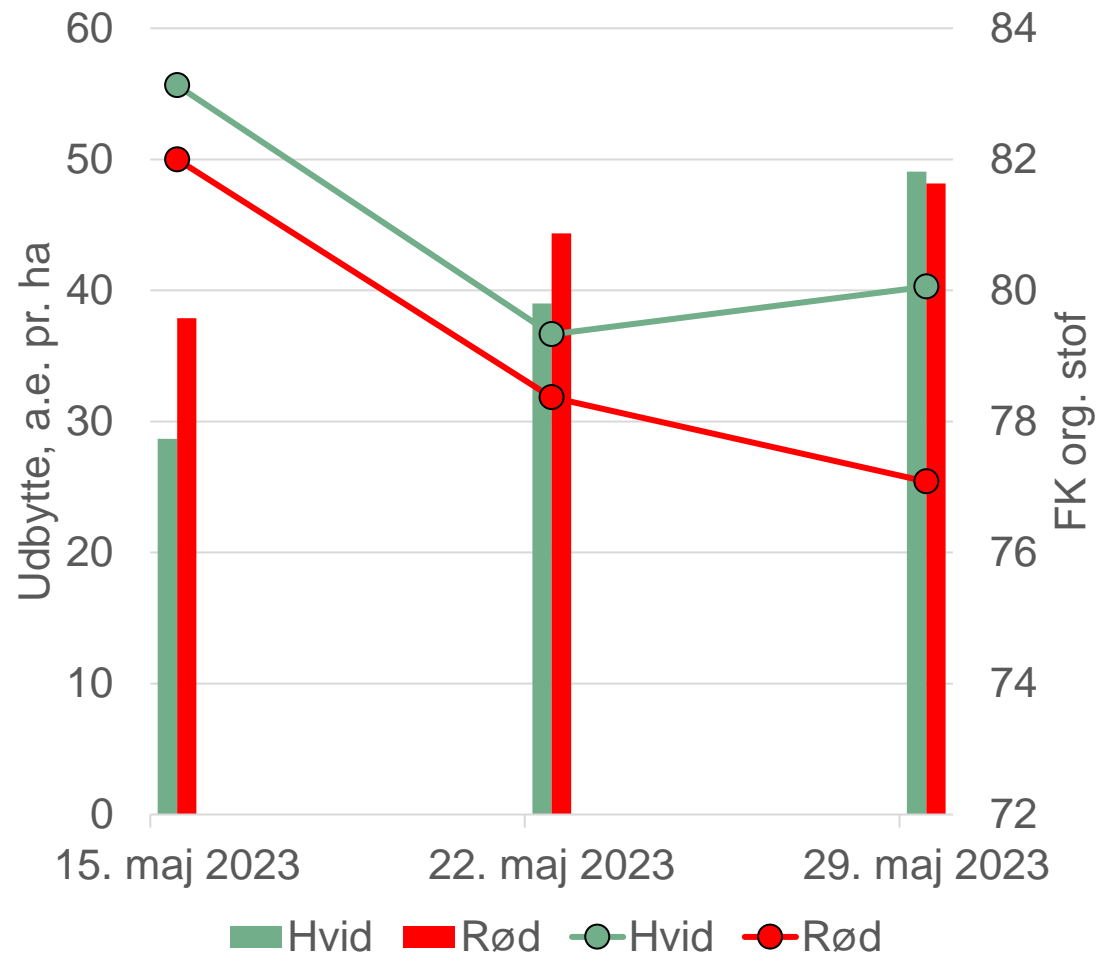
Høst-plan	15-maj	22-maj	29-maj	05-jun	12-jun	19-jun	26-jun	03-jul	10-jul	17-jul	24-jul	31-jul	07-aug	14-aug	21-aug	28-aug	04-sep	11-sep	18-sep	25-sep	02-okt
4 slæt			x				6 uger		x			6 uger			x			6 uger			x

Resultater, 1. slæt

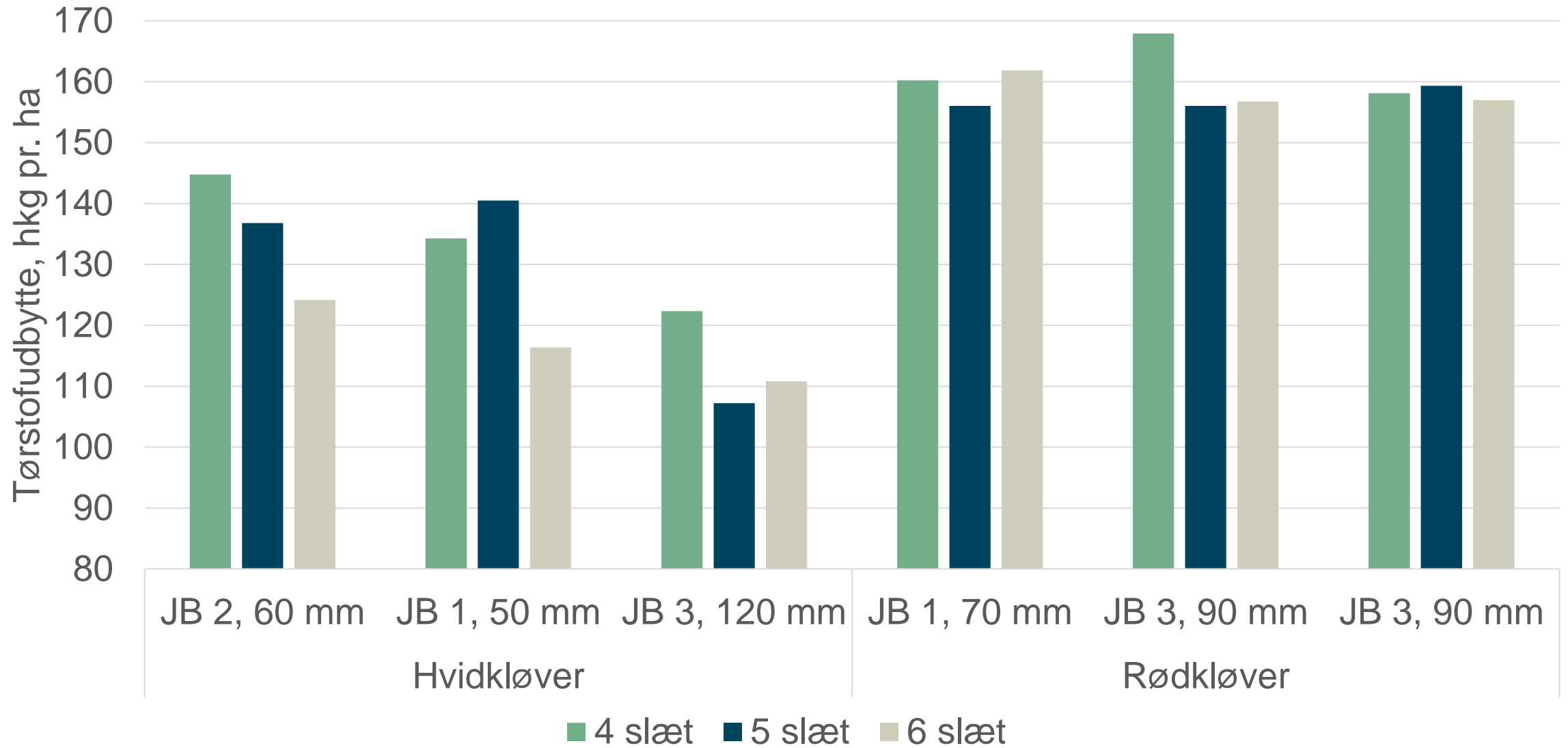
Indhold af råprotein og sukker



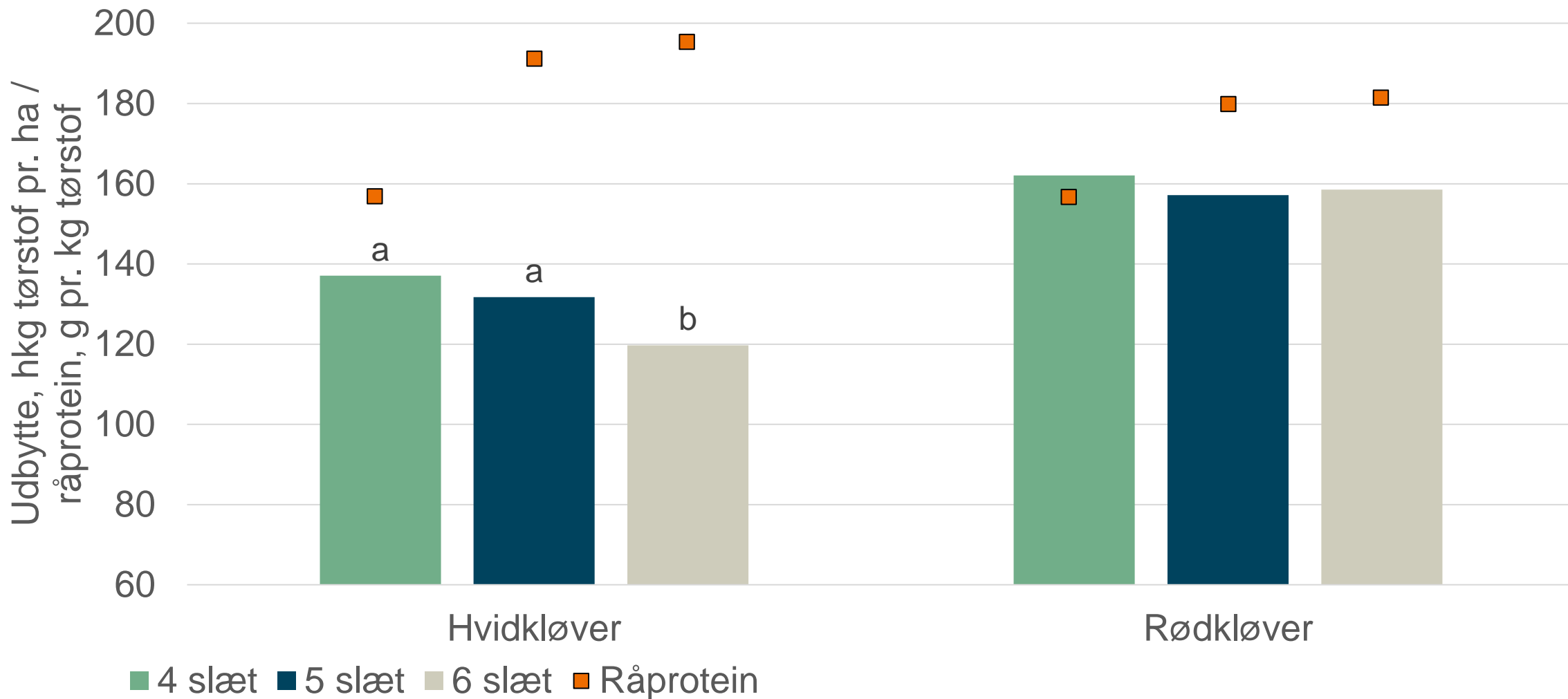
Udbytte og FK org. stof



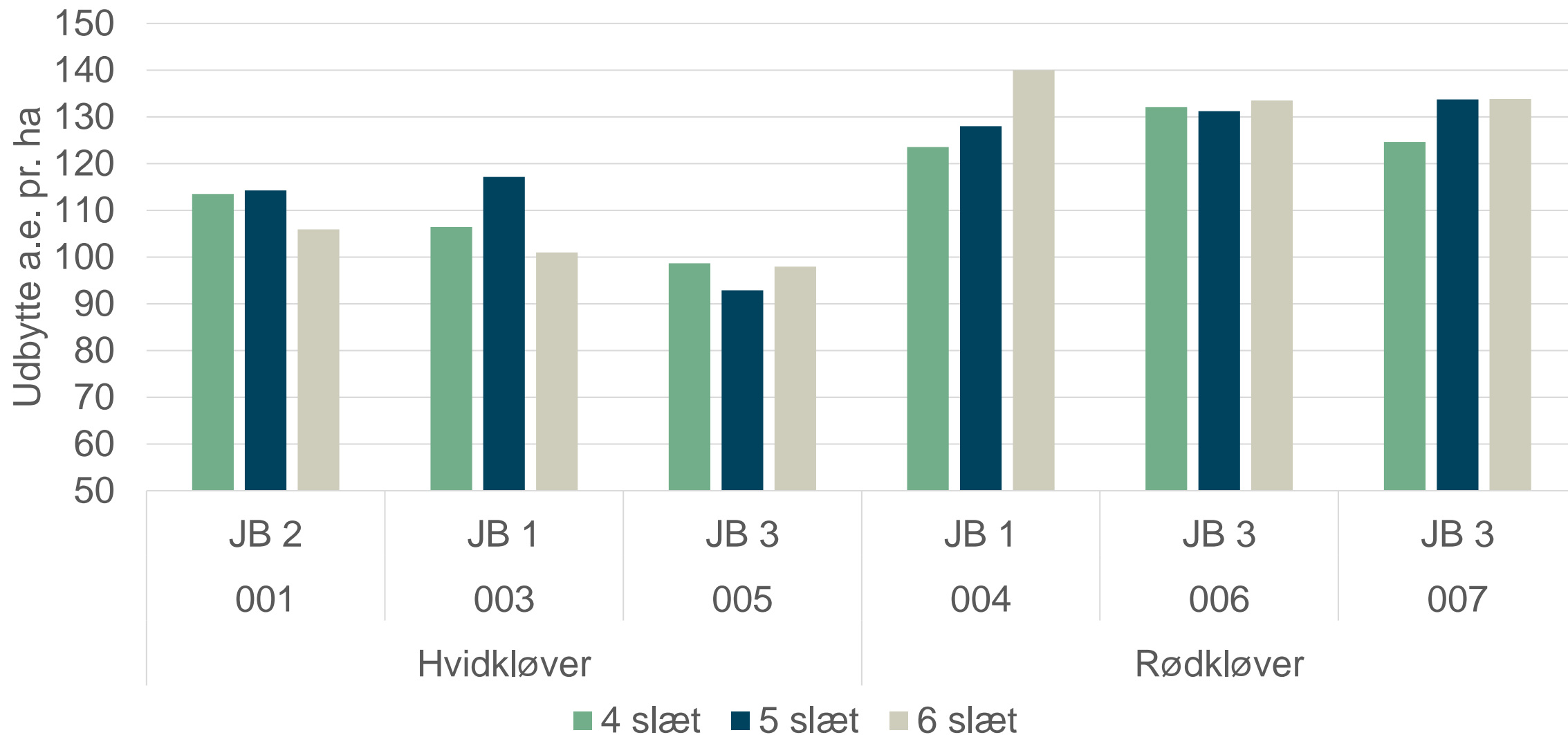
Udbytte af tørstof (Sum af slæt), 6 enkeltforsøg



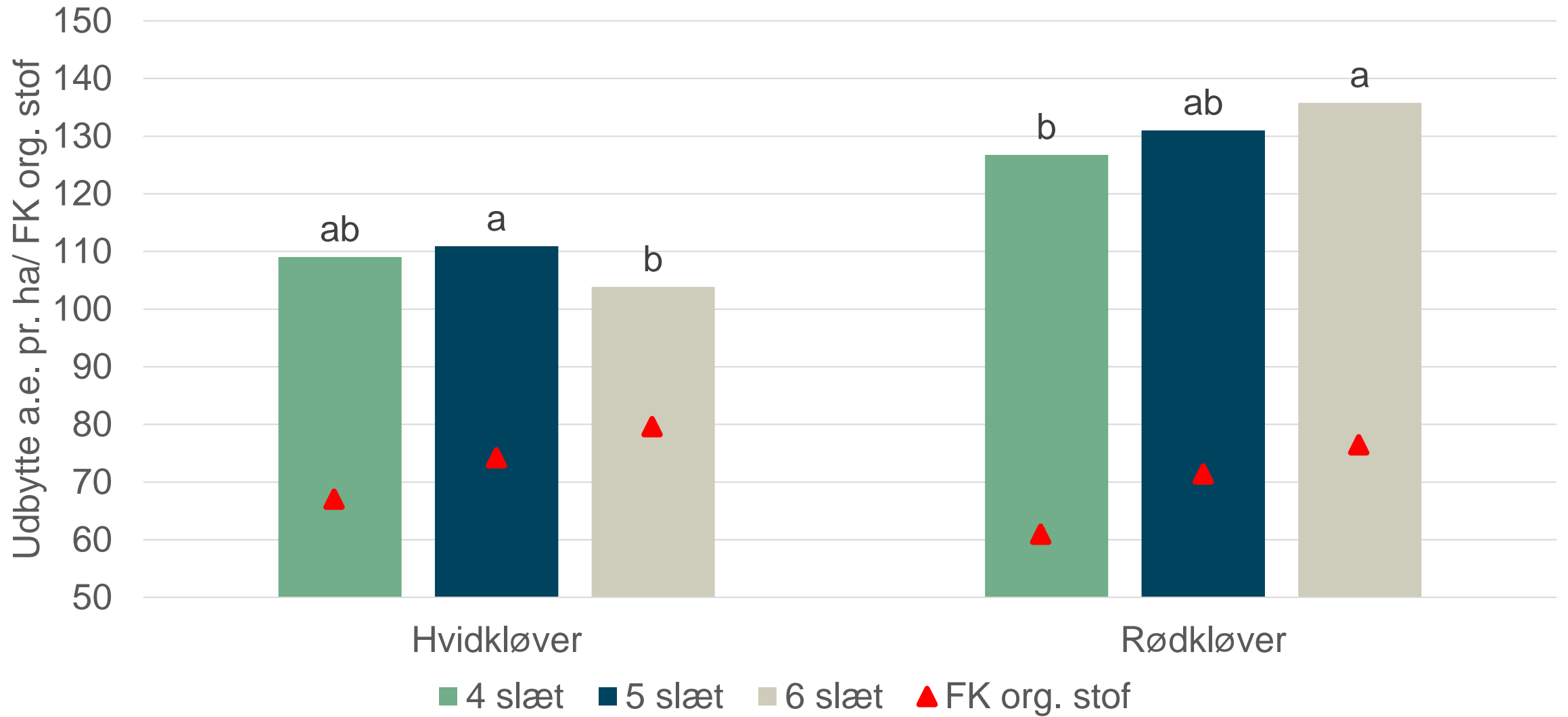
Tørstofudbytte og indhold af råprotein (sum af slæt)



Udbytte af afgrødeenheder (Sum af slæt), 6 enkeltforsøg



Udbytte af afgrødeenheder og FK org. stof



Samlet resultat

Slætantal	Gram pr. kg tørstof			FK org. stof	Udbytte og merudbytte		
	Råprotein	Sukker	NDF		Råprotein, hkg pr. ha	Tørstof, hkg pr. ha	a.e. pr. ha
<i>Hvidkløver</i>							
4 slæt	157	122	472	67,0	21,5	137,1	109,1
5 slæt	191	109	436	74,2	3,8	-5,3	1,9
6 slæt	195	112	429	79,6	1,9	-17,3	-5,2
<i>LSD</i>					1,9	6,5	5,8
<i>Rødkløver</i>							
4 slæt	157	101	499	61,0	25,4	162,1	126,8
5 slæt	180	103	461	71,4	2,9	-5,0	4,2
6 slæt	182	121	453	76,5	3,5	-3,6	9,0
<i>LSD</i>					1,1	ns	5,3

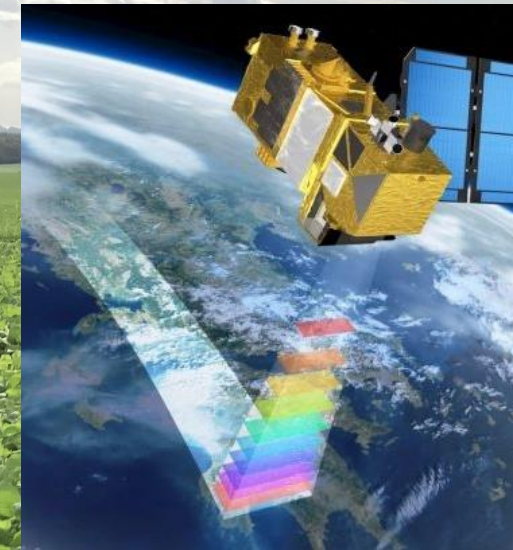
5 forsøg 2008-2009

Slætantal	Gram pr kg tørstof			FK org. stof	Udbytte og merudbytte		
	Råprotein	Sukker	NDF		Råprotein, hkg pr. ha	Tørstof, hkg pr. ha	a.e. pr. ha
<i>Rødkløver</i>							
4 slæt	115	174	431	73,9	15,2	131,8	106,3
5 slæt	138	173	413	75,9	2,2	-6,2	0,8
6 slæt	155	169	386	77,7	2,7	-16,3	-3,4
<i>LSD</i>					<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>

Foreløbig anbefaling

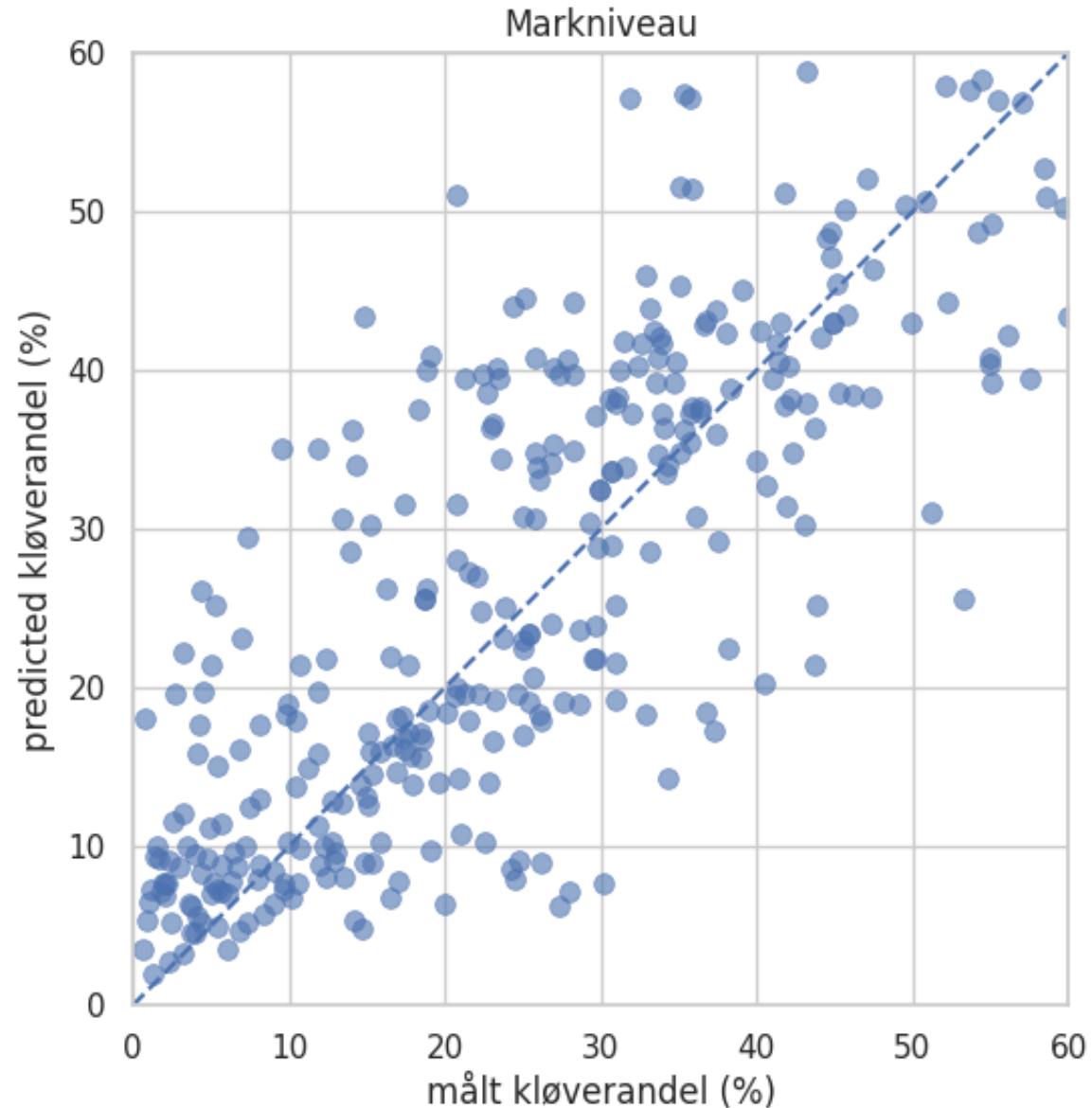
- På nuværende grundlag er 5 slæt økonomisk mest rentabelt
- Tilstræb relativt tidligt 1. slæt – herved opnås;
 - Høj fordøjelighed af organisk stof og indhold af råprotein.
 - Hurtigere genvækst, plads til kløver men mere stængeldannelse til 2. slæt.
- 21-25 dage slæt mellem første og andet slæt
- Tilpas intervallet til 3. og 4. slæt afhængig af temperaturen –
 - **Køligt vejr:** 21 dage for rødkløverblandinger og 28 dage for hvidkløverblandinger
 - **Tørt og varmt vejr:** 35-40 dage indtil der er nedbør og moderat temperatur til vegetativ vækst
- Sidste slæt inden midten af oktober

Bestemmelse af kløverandel med NIR / satellit



Usikkerhed i modellen på 7,8 %-point

Baseret på satellitdata fra september 2023



Værktøj på landmand.dk

- Findes som værktøj på www.landmand.dk med kategoriseringen for marker med afgrødekode 260;

- 0-10 % Rød
- 10-30 % Gul
- >30 % Grøn

Indtast meget gerne korrekt kløverandel, hvis du vurderer at marken er grupperet forkert

- Flyt kvælstof fra marker med >30% til marker med 0-10 %
- Forfrugtsvirkning ved omlægning



Tak for opmærksomheden og god sæson!

