

Projekt ORGMILKQUAL

Afgræsning - Rugballegård 2006

Troels Kristensen
Jørgen Eriksen



AARHUS UNIVERSITET
Det Jordbrugsvidenskabelige fakultet

Afgræsning Rugballegård 2006

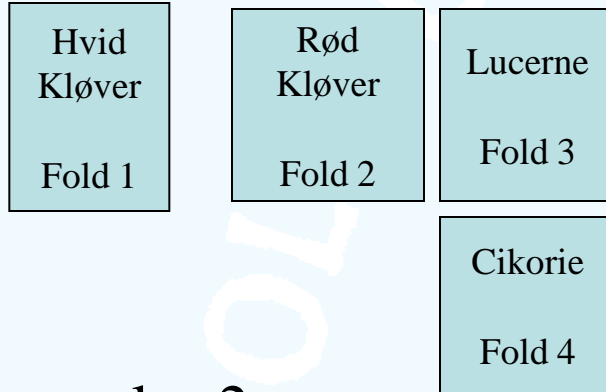
Formål:

Afgræsse afgrøder med ekstreme indhold af

- Hvidkløver
- Rødkløver
- Lucerne
- Cikorie

Som grundlag for at se på

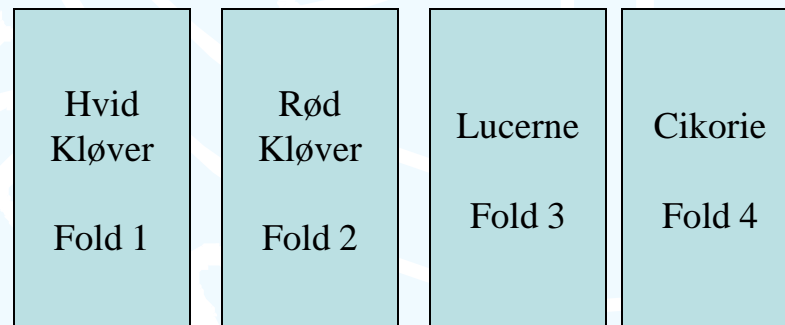
- Afgrødernes produktion
- Afgrødernes kvalitet
- Køernes produktion
- Køernes græsoptag
- Mælkens smag
- Mælkens indholdsstoffer



Gentagelse 2

Forsøgsdesign

48 køer – 4 hold
Døgnafræsning
4 behandlinger
2 gentagelser på
markniveau



Gentagelse 1

Forsøgstidspunkter - 2006

	Forår	Sommer	Efterår
Start afgræsning	11. maj	9. juni	11. aug.
Udtagning af mælkeprøver	17. maj		17. aug.
	21. maj		20. aug.
	24. maj		24. aug.
Slut afgræsning	25. maj	23. juni	25. aug.

Blandinger

1. Hvidkløver og rajgræs

5 kg Milo + 20 kg



2. Rødkløver og rajgræs

5 kg Rajah + 20 kg



3. Lucerne og rajgræs

12 kg pondus + 13 kg



4. Cikorie, hvidkløver og rajgræs

3 kg Puna + 3 kg Milo + 19 kg



Forsøget

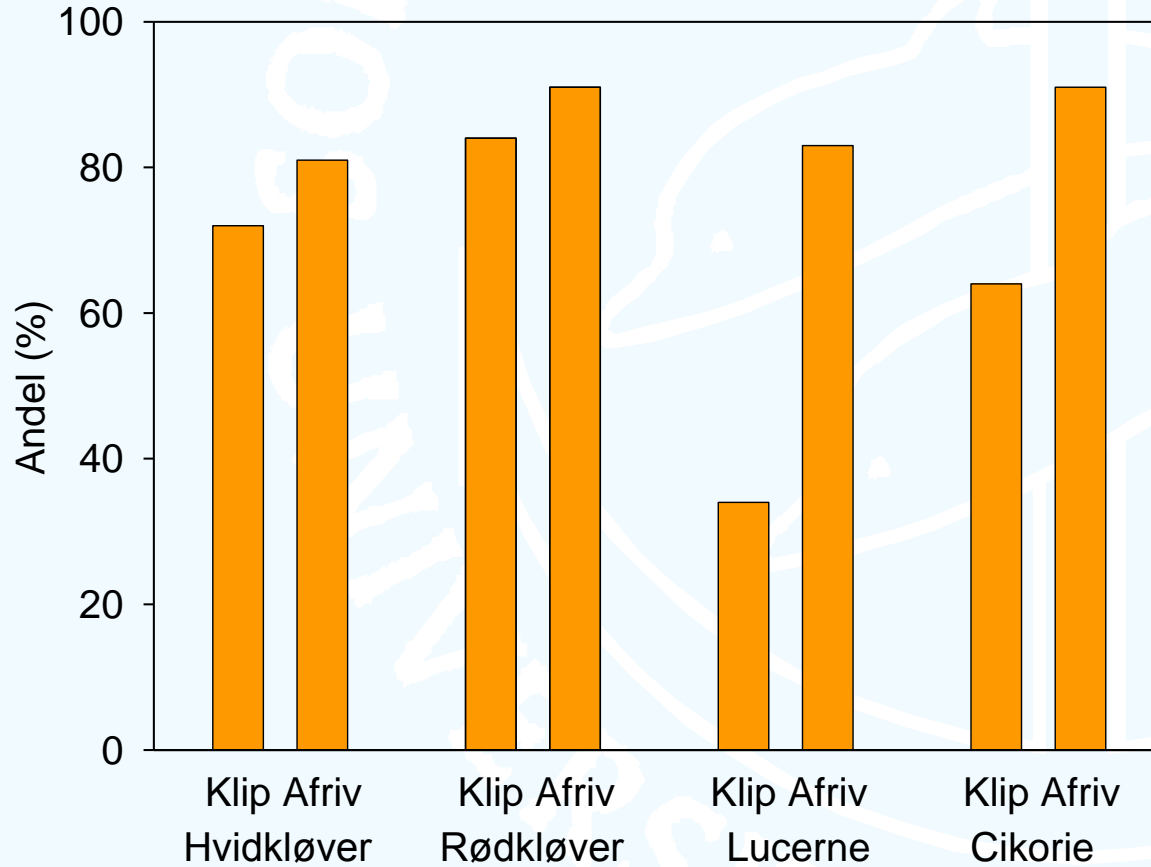
Afgræsning med malkekøer i 2 uger

- i maj, juni og august
- fire grupper på 12 køer



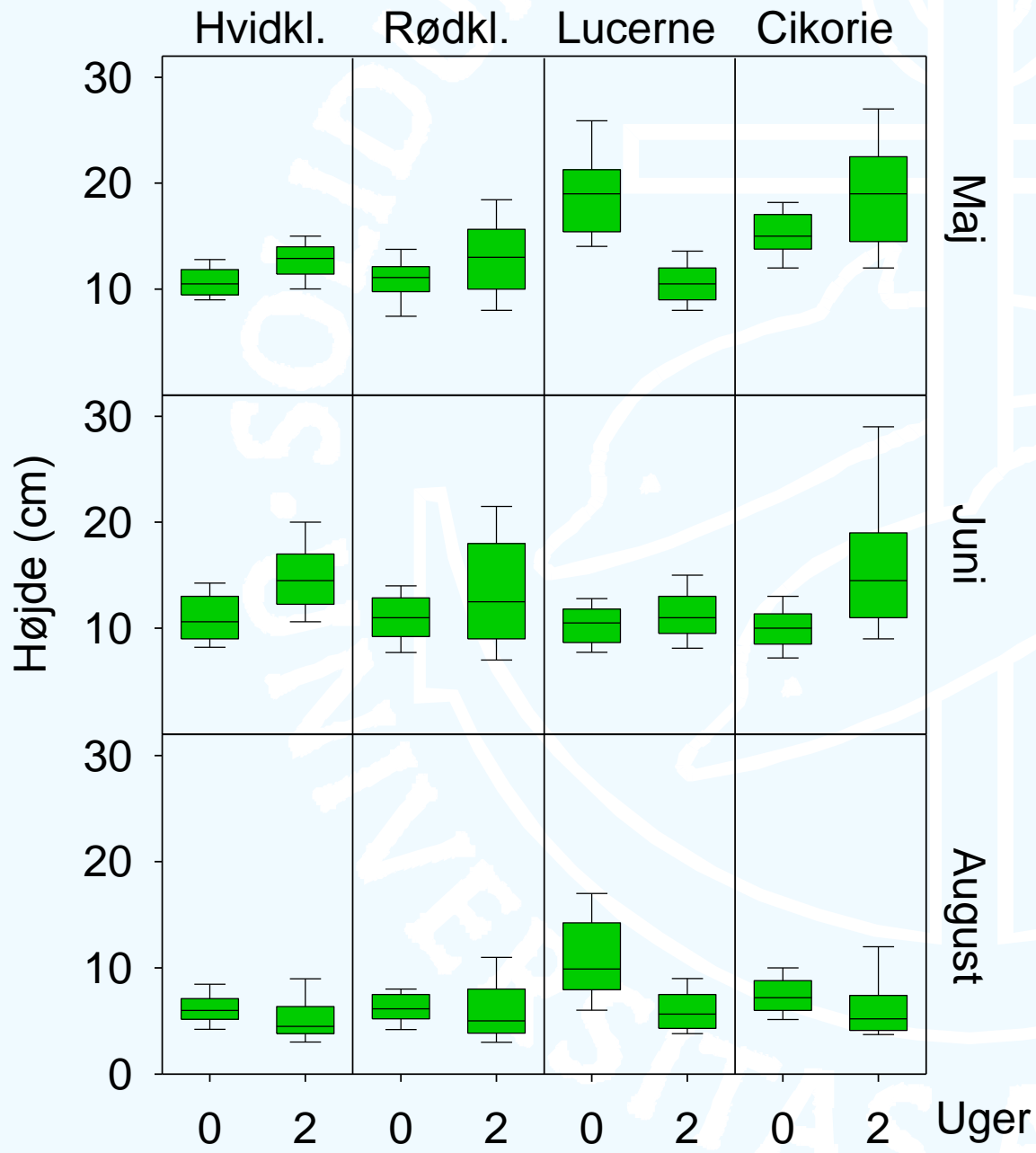
Dag															
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
pl							pl	m			m				m

Indsamling af plantemateriale



Højdemåling med pladeløfter





Afgræsning af cikorie



Kvalitet af græs

Græs i blanding med

		Hvid-kløver	Rød-kløver	Lucerne	Cikorie
Råprotein % af TS	Maj	21	23	22	17
	Juni	22	20	19	16
	August	27	29	25	22
Fordøjeligh. % IVOS	Maj	85	82	85	84
	Juni	84	80	81	82
	August	78	76	74	76
Cellevægge % NDF	Maj	24	27	25	24
	Juni	30	35	38	21
	August	31	36	34	29

Køernes produktion

	Hvid- kløver	Rød- kløver	Lucerne	Cikorie
Mælk, kg	31,9	31,7	31,0	31,5
Protein, g	1049	1038	1009	1023
Fedt, g	1186	1182	1164	1218
EKM, kg	30,5	30,3	30,0	30,7

Mælkenes sammensætning

	Hvid- kløver	Rød- kløver	Lucerne	Cikorie
Protein, %	3,31	3,28	3,28	3,26
Fedt, %	3,78	3,72	3,80	3,90
Urea, mmol	5,43	5,50	5,05	2,77
Celler, 1000	126	157	247	150

Køernes foderoptag

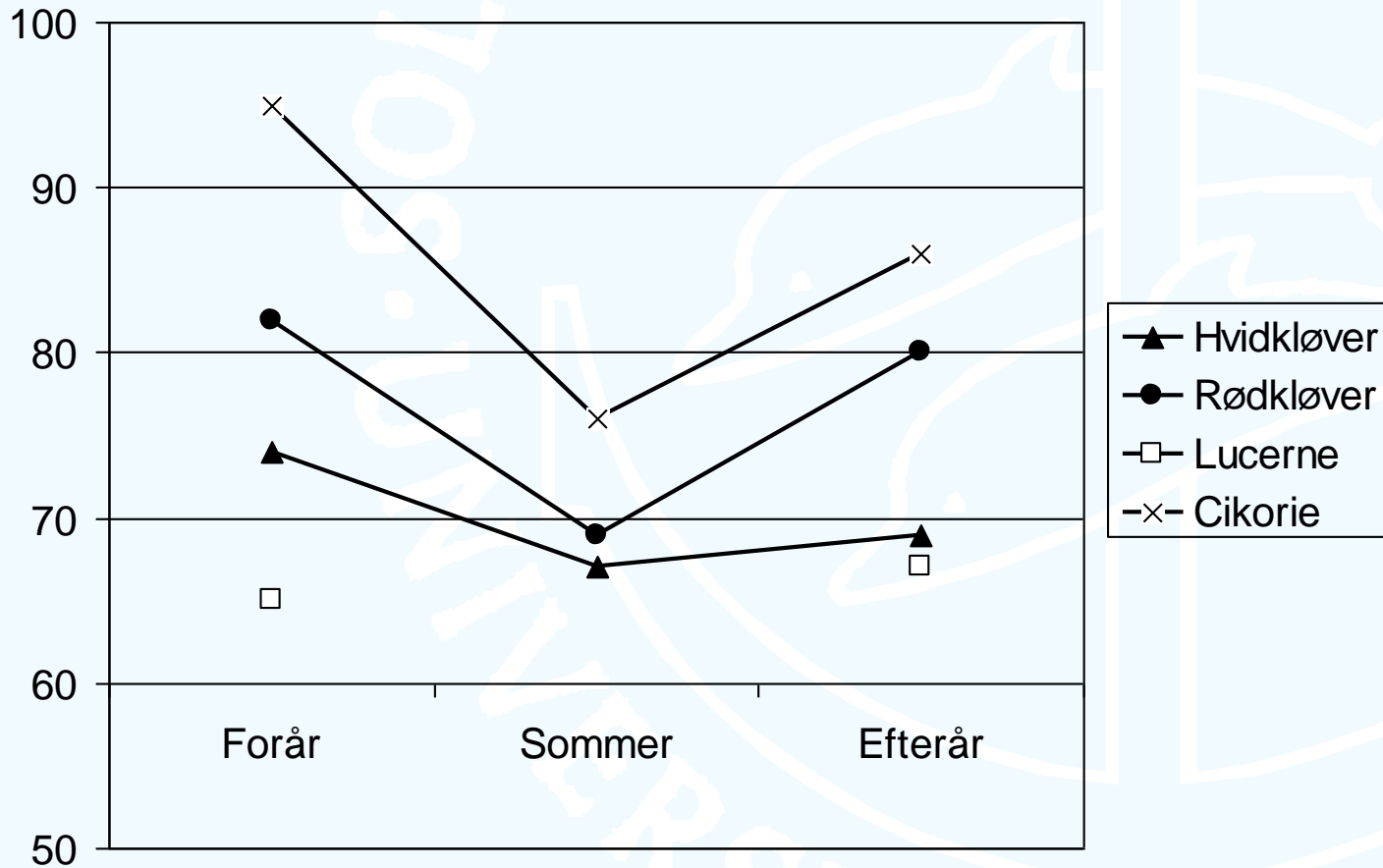
	Tørstof	FE	Protein	
Staldfoder:				
- Havre	5,2			
- Hø	0,9			
- Mineral	0,1			
<hr/>				% i rationen
	6,2	4,7	533	
Hvidkløver	15,9	15,1	3689	19,1
Rødkløver	↓	↓	3816	19,7
Lucerne			3498	18,2
Cikorie	↓	↓	2894	15,5

Foderrationens sammensætning

	Hvid- kløver	Rød- kløver	Lucerne	Cikorie
Andel af tørstof:				
- Hø	4	4	4	4
- Havre	24	24	24	24
<u>Afgræsning:</u>				
- Græs	22	17	26	5
- Hvidkløver	50		11	5
- Rødkløver		55		
- Lucerne			36	
- Cikorie				62

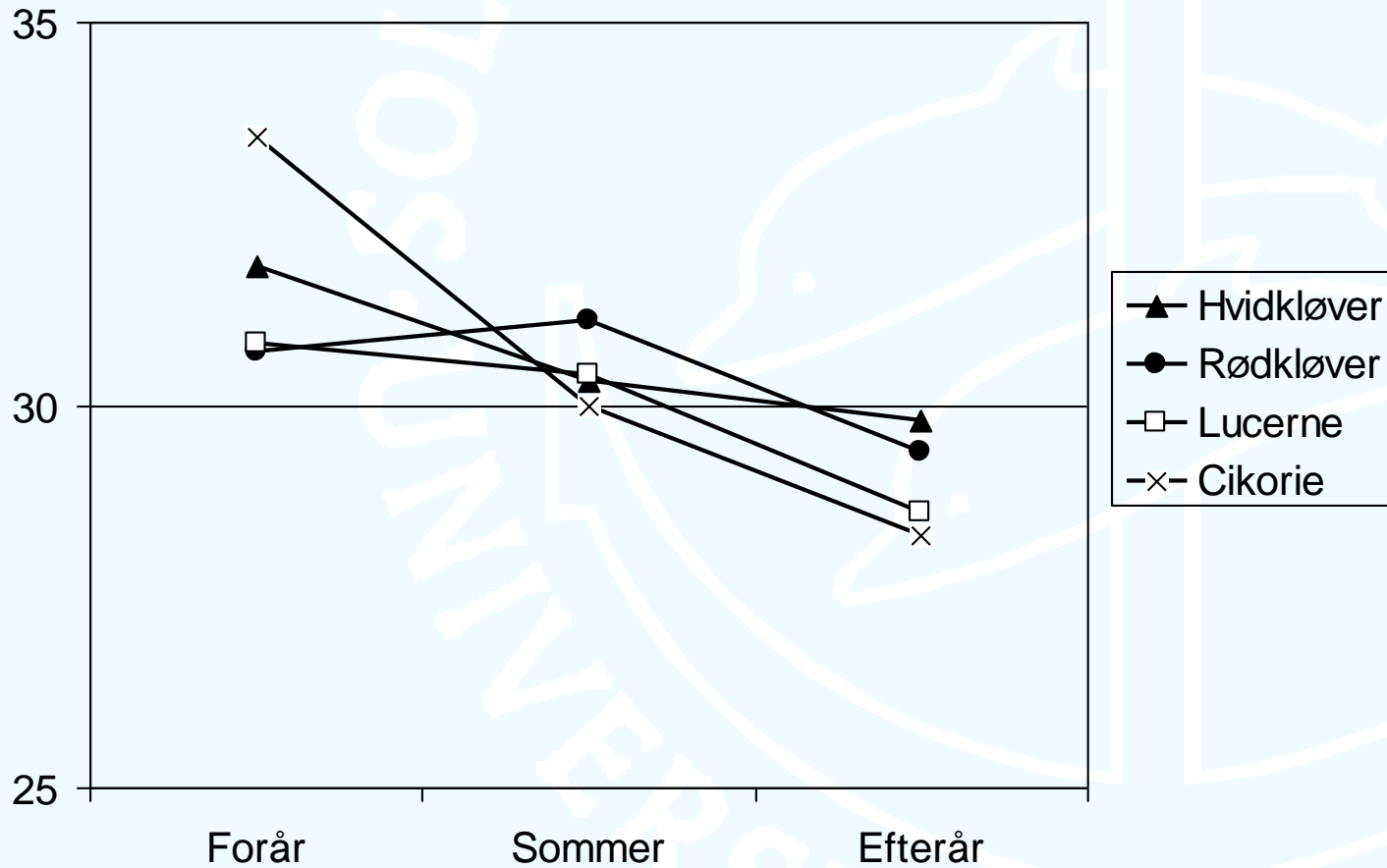
Andel hovedafgrøde af samlet optag på græs de tre perioder

% af tørstof

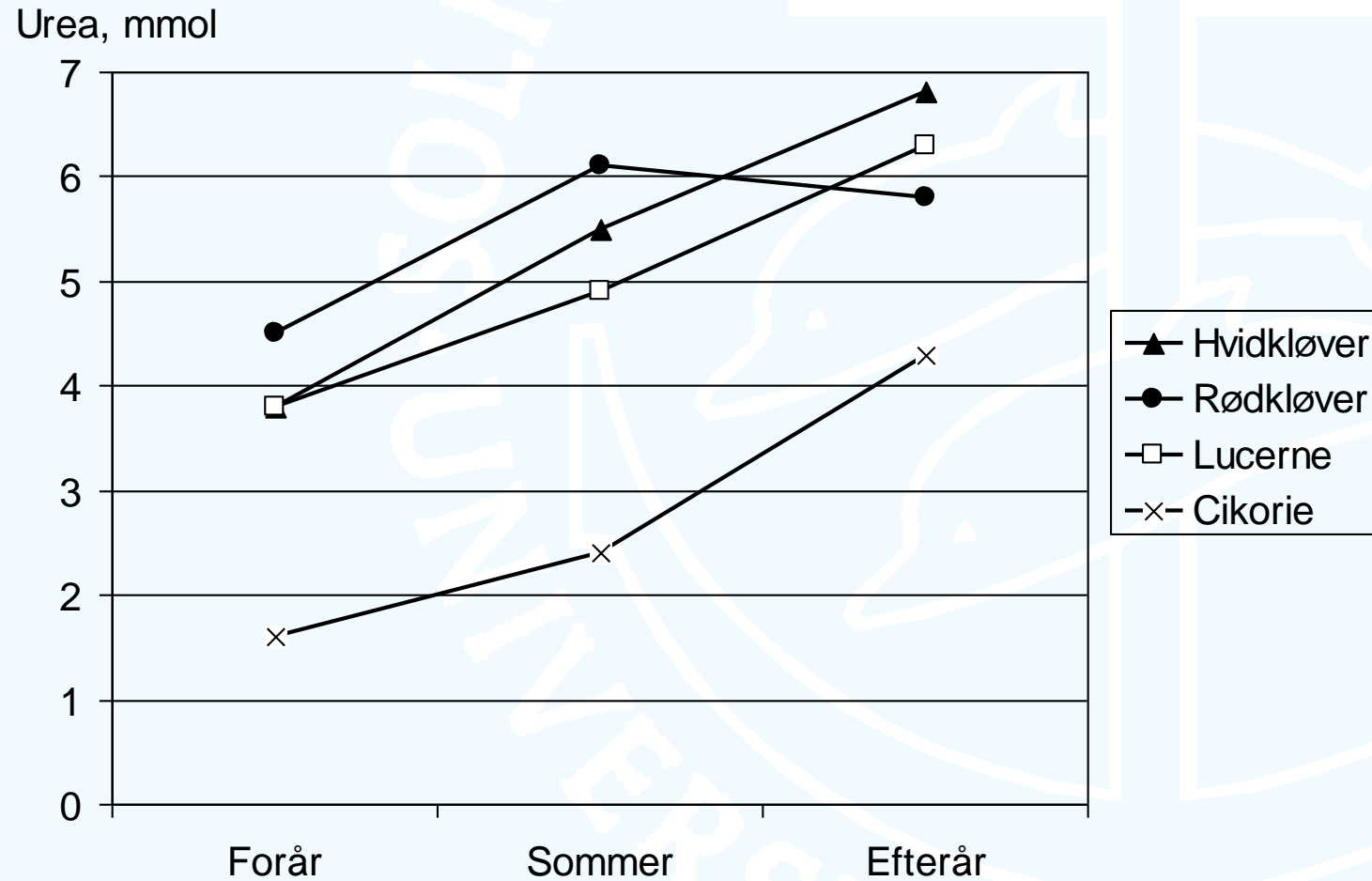


Mælkeproduktion i de tre perioder

Mælk, kg EKM



Mælkenes urea indhold



Køernes adfærd på marken

	Hvid- kløver	Rød- kløver	Lucerne	Cikorie
Distance, m	5803	5173	5414	5647
Aktiv græssende, % af opholdstid	59	53	46	57
Afgrødetilbud	1458	1823	1729	1411

Rugballegaard – afgræsning 2006



Konklusioner

Meget højt tilbud

Høj andel af hovedafgrøden

Produktionsmæssigt gode resultater

Lucerne kræver tilpasning i afgræsnings-systemet

Hø nødvendigt?

