

Køer producerer mælk af grovfoder

Rune Schaltz, Teamleder
Agri Nord Kvæg

Hvordan bør grovfoderet være?

- Græs
 - 6,2 til 6,4 MJ pr. kg tørstof (~1,10 kg ts/FE)
 - Ford. organisk stof på 77%
 - 150 til 200 gram råprotein pr. kg tørstof
- Majs
 - 6,4 til 6,7 MJ pr. kg tørstof (~ 1,14 kg ts/FE)
 - Ford. organisk stof på 76,7%
 - Stivelsesindhold på 290 gram pr. kg tørstof

Hvordan er det så gået i 2011

Analyse	Slæt	Antal	Tørstof%	kg ts/FE	NEL 20 kg TS	Råprotein (NorFor)	Stivelse (NorFor)	Sukker	Organgisk stof ford.
Græs	1	109	36,94	1,15	6,26	148,53		97,32	77,95
Græs	2	82	37,21	1,17	6,06	167,30		65,20	76,06
Græs	3	79	36,01	1,24	5,87	174,91		39,53	73,82
Græs	4	63	29,95	1,20	5,99	191,79		26,90	76,02
Græs	5	23	23,77	1,13	6,25	197,70		31,87	79,40
Majs middel ford.		162	33,41	1,14	6,56	83,62	327,69		76,77

Meget fine græsudbytter – flere over 10.000 FE. Godt gået!

Grovfoderstyring – ”kviefoder” eksisterer ikke længere!

Mere grovfoder = bedre sundhed = mere mælk = bedre økonomi

Grovfoderstyring rykker

	Mål		Opnået	
	Udbytte pr. ha	Kg tørstof pr. FE	Udbytte pr. ha	Kg tørstof pr. FE
1. Slæt	3.250 FE	1,10	3.847 FE	1,05
2. Slæt	1.500 FE	1,10	2.175 FE	1,10
3. Slæt	1.500 FE	1,12	1.758 FE	1,15
4. Slæt	1.750 FE	1,12	1.814 FE	1,06
5. Slæt			1.132 FE	1,12
1. Slæt ny	2.500 FE	1,05	1.116 FE	1,05
Total græs	8.000 FE	1,11	10.726 FE	1,08
Majs	10.000 FE	1,18	10.202 FE	1,11

Fokus flytter

Prisforventninger 2012

Parameter	2010	2011*	2012*	2012**	2013*
Mælkepris	2,37	2,63	2,53	2,50-2,57	2,50
Foderhvede	105	154	145	139-144↑	144
Soyaskrå	230	247	240	228-236	240
Rapsskrå	169	169	160	157	160
Rapskager				179↓	

* Prognose VFL og L&F

** Agromarkets og VFL

Fra 50/50 til 60/40

Gennemsnitspris: tilskudsfoder 1,8 kr./FE og grovfoder 1,2 kr./FE.

19 FE dvs. fra 9 til 11,4 FE grovfoder
2,4 FE a 0,6 kr./FE

525 kr. pr. ko om året ~ 100.000 kr. pr.
gennemsnitsbesætning!

100 % selvforsyning

- Græsensilage
- Majsensilage
- Kolbemajs
- Korn, sodabehandlet
- Korn/ært
- Struktur: lucernehø, halm, græshø etc.

Udbytter og kvalitet

- Græsensilage 8.500 FE pr. HA
- Majsensilage 10.000 FE pr. HA
- Kolbemajs 8.000 FE pr. HA
- Hvede 6.500 kg pr. HA
- Korn/ært 4.500 kg pr. HA

- Kvalitet:
 - Græsensilage, 1 slæt: 1,10 kg ts pr. FE, 2+4 slæt: 1,05 kg ts pr. FE
 - Majsensilage: 1,17 kg ts pr. FE
 - Kolbemajs: 0,95 kg ts pr. FE

100 % selvforsyning

- 1. slæt 6,0 kg tørstof
- 2+4 slæt 5,0 kg tørstof
- Majsensilage 4,0 kg tørstof
- Kolbemajs 1,5 kg tørstof
- Lucernehø 0,2 kg tørstof
- Sodahvede 2,5 kg tørstof (3,3 kg)
- Korn/ært 2,5 kg tørstof (2,9 kg)
- Ration i alt 22,1 kg tørstof

100 % selvforsyning

- Protein:
 - 13 gram AAT pr. MJ, **LAV**
 - 14 gram PBV pr. kg tørstof, OK
- 16 gram fedtsyrer pr. kg tørstof, **LAV**
- 226 gram stivelse pr. kg tørstof, OK
- 37 min tyggetid pr. kg tørstof, OK



Høj selvforsyning + raps/soja

• 1. slæt	6,0 kg tørstof
• 2+4 slæt	4,5 kg tørstof
• Majsensilage	4,5 kg tørstof
• Kolbemajs	1,5 kg tørstof
• Lucernehø	0,2 kg tørstof
• Sodahvede	2,4 kg tørstof (3,2 kg)
• Korn/ært	1,3 kg tørstof (1,5 kg)
• Rapskage	0,5 kg tørstof (0,6 kg)
• Sojaskrå	0,9 kg tørstof (1,0 kg)
Ration i alt	22,1 kg tørstof

Høj selvforsyning + raps/soja

- Protein:
 - 14,6 gram AAT pr. MJ, OK
 - 18 gram PBV pr. kg tørstof, OK
- 18 gram fedtsyrer pr. kg tørstof, OK
- 200 gram stivelse pr. kg tørstof, OK
- 37 min tyggetid, OK



Høj selvforsyning forudsætter:

- **Grovfoder i tilstrækkelig mængde**
 - Sikre en passende overgangsbeholdning, så svigt i grovfoderproduktionen imødegås.
- **Grovfoder af god kvalitet**
 - fordi høj fordøjelighed giver mere mælk - uanset mængde og kvalitet af tilskudsfoder.
 - Man kan ikke **købe** sig til høj ydelse, sund og effektiv fodring.
- **Lagerfaciliteter**
 - Silo vs. markstak og mængder ved udtagning
- **Forsyningssikkerhed og fleksibilitet på både energi og protein**
 - Imødegå prisudsving på protein og energi.

Begrænsninger i dyretryk

- 1,7 DE/ha
 - alle foderemner kan dyrkes
- 2,3 DE/ha
 - kun korn/ært ved rent græs, men er der plads?
 - Lucerne, der laves aftale med planteavler
- 100 % selvforsyning 1,06 ha pr. ko
- Høj selvforsyning 0,96 ha pr. ko

Konklusion

- Høj grovfoderandel betaler sig
 - 60/40
- Det handler om at lave de rigtige kvaliteter
 - **HVER GANG**
- De nødvendige mængder skal være til rådighed – mere græs end majs
- Med supplement opnås den bedste plan (93,5 % selvforsyning), men:
 - Lagerfaciliteter
 - arealkrav

Tak for opmærksomheden

