

Økonomi i kvalitet



ØkologiRådgivning
Danmark ApS

Birgitte Kjemtrup Høyer, bmk@oerd.dk , 4091 3075

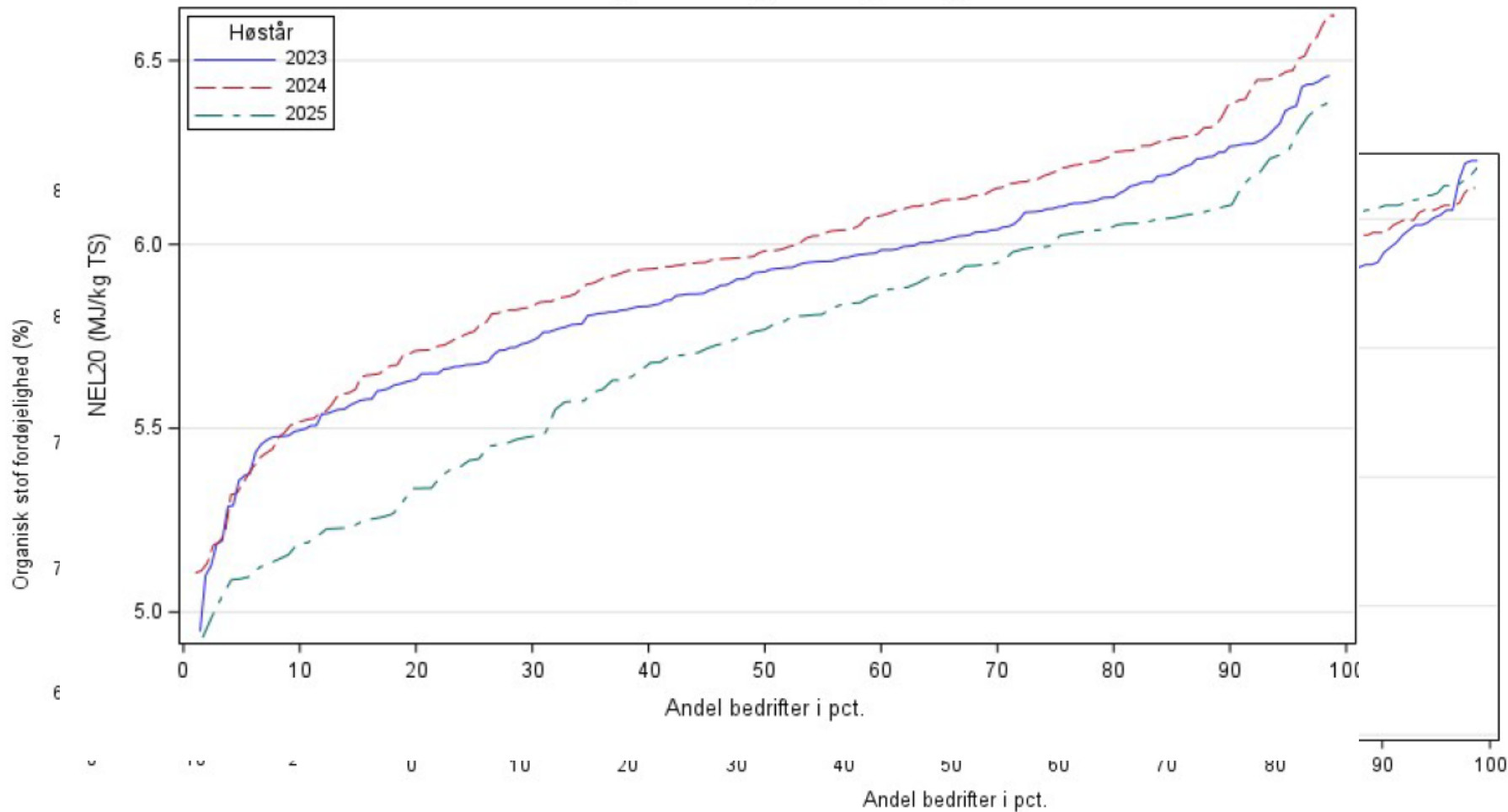
Passion • Innovation • Nærvær

Hvad skal vi høre om nu?

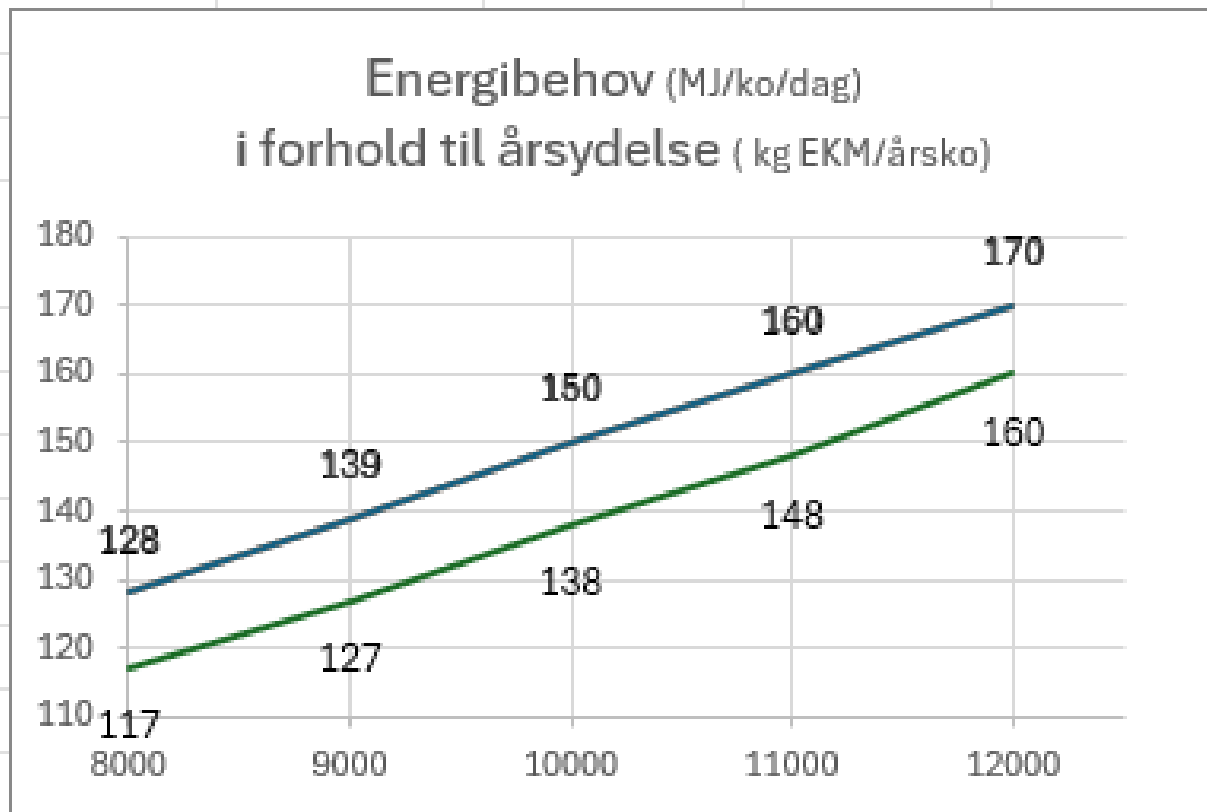
- ✿ Hvordan ser kløvergræsanalyserne ud for i år
- ✿ Køernes energibehov
- ✿ Eksempel fra virkeligheden
 - ✿ Hvad betydning har kløvergræssets kvalitet i forhold til ydelsesmål eller behovet for indkøbt foder



Kløvergræsensilage 3. slæt, økologisk



Hvad er køernes energibehov?



Eksempel fra virkeligheden: grovfoder fra 2023

Prove kommentar § 1+4. sl. græs silo m/min				
Parameter	Resultat	Metoder	Gennemsnit	Norfor, beregnede værdier
393639 DK-M/ Græsens NIR + Mineraler				CAB 313 mEq/kg ts.
Tørstof, beregnet iflg. NorFor	403,9 g/kg	Gravimetrisk	333,0	FK-NDF 67,9 %
Tørstof (%)	39,8 %	Gravimetrisk		Organisk stof, fordøjelighed 77,6 %
Aske	79,8 g/kg ts.	NIR	93,2	Tyggetid 52,9 Min/kg ts.
Træstof	221,6 g/kg ts.	NIR	229,2	Fyldeværdi 0,43 /kg ts.
Sukker	122,2 g/kg ts.	NIR	81,6	AAT 20 81,0 g/kg ts.
NDF (#)	394,0 g/kg ts.	NIR	418,9	PBV 20 13,9 g/kg ts.
In-vitro (#)	76,6 %	NIR	78,7	NEL 20 6,17 MJ/kg ts.
pH (#)	4,6	NIR	4,3	Kg TS pr. FE (NorFor) 1,20
Mælkesyre (#)	33,5 g/kg ts.	NIR	64,8	Kg foder pr. FE (NorFor) 2,98
Eddikesyre (#)	15,8 g/kg ts.	NIR	14,9	
Chloride	9,7 g/kg ts.	NIR	8,7	
Opløselia råprotein	543,8 a/ka	Bereanina	642,8	

Prove kommentar § 4. sl. græs 23 platform						
Parameter	Resultat	Metoder	Gennemsnit	Norfor, beregnede værdier	Gennemsnit	
393644 DK-M/ Helsæd NIR				FK-NDF	39,1 %	49,8
Tørstof, beregnet iflg. NorFor	318,1 g/kg	Gravimetrisk	343,9	Organisk stof, fordøjelighed	67,0 %	70,4
Tørstof (%)	31,1 %	Gravimetrisk		Tyggetid	57,6 Min/kg	57,4
Aske	45,0 g/kg ts.	NIR	53,9		ts.	
Træstof	212,3 g/kg ts.	NIR	238,2	Fyldeværdi	0,46 /kg ts.	0,46
Sukker	<9,8 g/kg ts.	NIR	24,8	AAT 20	75,5 g/kg ts.	74,3
Stivelse	250,5 g/kg ts.	NIR	163,7	PBV 20	-10,3 g/kg ts.	-1,2
NDF (#)	373,7 g/kg ts.	NIR	389,7	NEL 20	5,55 MJ/kg	5,76
In-vitro (#)	65,6 %	NIR	69,0		ts.	
pH (#)	3,8	NIR	4,1	Kg TS pr. FE (NorFor)	1,34	1,29
Mælkesyre (#)	59,7 g/kg ts.	NIR	57,3	Kg foder pr. FE (NorFor)	4,21	3,85
Eddikesyre (#)	10,8 g/kg ts.	NIR	17,5			
Opløselig råprotein	487,3 g/kg	Beregning	629,8			
Ammonium kvælstof	60,8 g/kg	Beregning	71,4			
Ufordøjelig NDF (g/kg NDF)	356,0 g/kg	Beregning	284,8			
Protein, beregnet iflg. NorFor	110,7 g/kg ts.	Beregning	117,8			



Grovfoderkvalitetens betydning

Grovfoderkvaliteten vægtet gns. til malkekøer			
Slæt	nr	Andel af grovfoder , %	MJ/kg ts
1. + 4. slæt		52,6	6,17
Byg/ært helsæd		29,8	5,69
Afpudsningswrap		17,5	4,83
		99,9	5,79
			35,6

Tast i de grønne felter		Energi i grovfoderet, MJ/kg ts (vægtet gennemsnit)					
		6,3	6	5,8			
Tørstofoptagelse	Grovfoder, %	Energi i tilskudsfoder, MJ/kg ts (gennemsnit)					
	64,4	Lav	Høj	Lav	Høj	Lav	Høj
Kg ts total	Ts grovfoder	7,5	8,2	7,5	8,2	7,5	8,2
Koens energioptagelse							
18	11,6	121	126	118	129	115	120
19	12,2	128	133	124	129	122	126
20	12,9	135	140	131	136	128	133
21	13,5	141	147	137	142	135	140
22	14,2	148	153	144	149	141	146
23	14,8	155	160	147	156	147	153
24	15,5	161	167	157	163	154	160
25	16,1	168	174	163	170	160	166
26	16,7	175	181	170	176	167	173



Foderplanen vinter 23-24

- ✿ 4,2 kg crimpet rug
- ✿ 3,4 kg hestebønner
- ✿ 3,7 kg C 32
- ✿ = 11,3 kg / 9,8 kgts tilskudsfoeder

Samlet pris:

Heraf er 40,99 kr. udgifter til
tilskudsfoeder

			Malkende
Tildeling pr. dyr pr. dag			35-40
Fodermiddel	Enhed	Øre/kg	Tildelt
2023 1+4. sl. græs silo 1	Kg	50,3	22,3
Byg/ært helsæd	Kg	17,7	16,4
Græs, wrap 2023	Kg	63,4	4,0
Kridt	Gram	80,0	100
Fodersalt	Gram	228,0	30
Vand	Kg	1,0	8,0
2023 Hestebønner	Kg	420,0	3,4
2023 Cripet Rug	Kg	200,0	4,2
LOGI Kvæg C 32 malkest	Kg	495,0	1,0
LOGI Kvæg C 32	Kg	495,0	2,7
Komix 308-939 Natur 29 k	Gram	485,0	200
Rationsparameter	Enhed	Opt.	Tildelt
Pris	kr./dag	☐	58,82
Foderoptagelse	kg TS/d	☒	26,9
Tørstofprocent	%	☐	43,2
Kraftfoder	kg TS/d	☐	9,8
Energiopptagelse	MJ/dag	☐	168,4



Grovfoder fra 2024

	1. slæt	6. slæt	Byghelsæd
Organisk stof, fordøjelighed	80,9	79	66,1
Nel 20	6,56	6,53	5,43



Grovfoderkvalitetens betydning

Grovfoderkvaliteten vægtet gns. til malkekøer			
Slæt	nr	Andel af grovfoder, %	MJ/kg ts
1. slæt		55,1	6,55
6. slæt		19,2	6,52
Byghelsæd		25,7	5,43

Tast i de grønne felter		Energi i grovfoderet, MJ/kg ts (vægtet gennemsnit)						100	6,26
		6,3		6		5,8			
Tørstofoptagelse	Grovfoder, %	Energi i tilskudsfoder, MJ/kg ts (gennemsnit)							35,3
	64,7	Lav	Høj	Lav	Høj	Lav	Høj		
Kg ts total	Ts grovfoder	7,5	8,2	7,5	8,2	7,5	8,2		
		Koens energioptagelse							
18	11,6	121	125	118	129	115	120		
19	12,3	128	132	124	129	122	126		
20	12,9	134	139	131	136	128	133		
21	13,6	141	146	137	142	134	140		
22	14,2	148	153	144	149	141	146		
23	14,9	155	160	147	156	147	153		
24	15,5	161	167	157	163	154	160		
25	16,2	168	174	163	169	160	166		
26	16,8	175	181	170	176	166	173		



Foderplanen vinter 24-25

			Malkende
Tildeling pr. dyr pr. dag			35-40
Fodermiddel	Enhed	Øre/kg	Tildelt
2024 Crimbet rug	Kg	200,0	6,9
2024 crimpet lupin/hvede	Kg	385,0	1,0
2024 6. sl. græs	Kg	52,0	8,1
2024 Helsæd ude silo øst	Kg	38,1	11,0
2024 1. slået græsensilage	Kg	69,1	17,7
Kridt	Gram	80,0	70
Natriumbikarbonat	Gram	296,0	200
Vand	Kg	1,0	12,0
LOGI Kvæg C 32 malkest	Kg	495,0	1,0
LOGI Kvæg C 32	Kg	495,0	1,9
Komix 308-939 Natur 29 k	Gram	485,0	193
Rationsparameter	Enhed	Opt.	Tildelt
Pris	kr./dag	☐	54,34
Energioptagelse	MJ/dag	☒	173,4
Energi	MJ/kg T	☐	6,60
Tørstofprocent	%	☐	43,8
Foderoptagelse	kg TS/d	☐	26,3
Kraftfoder	kg TS/d	☐	9,6

☼ 6,9 kg crimpet rug

☼ 1 kg Lupin/hvede

☼ 2,9 kg C 32

= 10,8 kg / 9,6 kgTS tilskudsfoder

Samlet pris:

Heraf er 32,01 kr. udgift til
tilskudsfoder

Forskel:

☼ + 5 MJ pr. dag

☼ - 4,48 kr. pr. ko



Ydelseskontrollerne

Mælkeproduktionsstatus

05.12.2023 (51099)

Mål for årsydelse pr. ko (kg EKM): 11.500

	I alt kg mælk	Køer i alt	Malk-ende	Kg Mælk	Fedt pct.	kg	Protein pct.	kg	Fedt/ Protein	Kg EKM Mål	Opnået
Gns. alle køer	4.248	143	122	29,7	4,41	1,31	3,51	1,04	1,26	31,1	31,4
Gns. alle malkende, fra dag 4			122	34,8	4,41	1,54	3,51	1,22	1,26	36,4	36,8

04.12.2024 (51099)

Mål for årsydelse pr. ko (kg EKM): 11.500

	I alt kg mælk	Køer i alt	Malk-ende	Kg Mælk	Fedt pct.	kg	Protein pct.	kg	Fedt/ Protein	Kg EKM Mål	Opnået
Gns. alle køer	4.242	143	122	29,7	4,43	1,31	3,61	1,07	1,23	30,9	31,7
Gns. alle malkende, fra dag 4			122	34,8	4,43	1,54	3,61	1,25	1,23	36,3	37,1

09.10.2025 (51099)

Mål for årsydelse pr. ko (kg EKM): 11.500

	I alt kg mælk	Køer i alt	Malk-ende	Kg Mælk	Fedt pct.	kg	Protein pct.	kg	Fedt/ Protein	Kg EKM Mål	Opnået
Gns. alle køer	4.310	144	124	29,9	4,15	1,24	3,54	1,06	1,17	30,7	30,8
Gns. alle malkende, fra dag 4			124	34,8	4,15	1,44	3,54	1,23	1,17	35,7	35,7



Det går vi hjem med

- ✿ Er også relevant hos landmanden med 8000 kg EKM!
- ✿ Husk cellevæggene! Bliver hele fodringen for let fordøjelig, er tildeling af lidt hø en god idé
- ✿ Hav begge dine rådgivere på besøg – samtidig – og få den dybe diskussion
- ✿ Fastsæt nogle mål – og gå efter dem
- ✿ Vær ikke bange for 40-43 % tørstof i kløvergræsensilagen
 - ✿ Køerne kan æde mere, og vi kan altid tilføje vand



Spørgsmål til sidst – husk dem

