

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

D2 Kvæg

Vejen til økologisk mælk og kød på
græsmælk



Foto: Martin Øvli Kristensen

Vejen til økologisk mælk på 100 procent græs

Indlæg ved Arne Munk



Foto: Martin Øvli Kristensen

- To eksempler på vurdering af omlægning til græsmælk

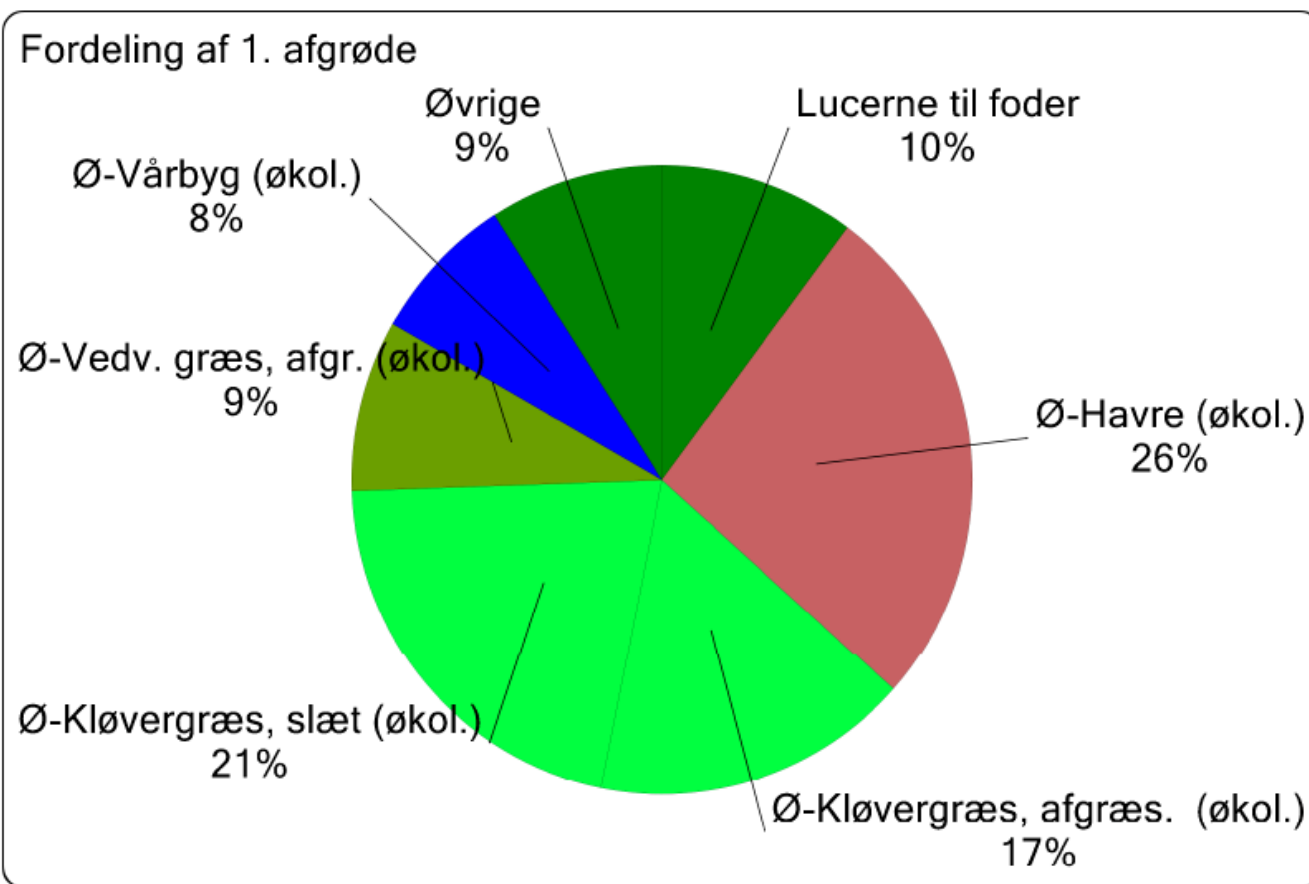
STØTTET AF
mælkeafgiftsfonden

STØTTET AF
fonden for
økologisk landbrug

- Projekt Klimavenlig afgræsning

Omlægningscase – bedrift 1: 350 køer – 10.300 kg EKM lev.

Fordeling af 1. afgrøde	Dyrket, Ha	%
Grønært	31,95	5
Lucerne til foder	65,37	10
MVJ ej udtagn., ej landbrugsj.	12,21	2
Vinterrug, hybrid	13,98	2
Ø-Græs, udegrise (økol.)	0,09	0
Ø-Havre (økol.)	169,16	26
Ø-Kløvergræs, afgræs. (økol.)	106,27	17
Ø-Kløvergræs, slæt (økol.)	136,48	21
Ø-Vedv. græs, afgr. (økol.)	56,39	9
Ø-Vårbyg (økol.)	49,14	8
Areal i alt	641,04	



Omlægningscase – bedrift 1: 350 køer – 10.300 kg EKM lev. (1)

	NU			Græsmælk			Diff Gr-Nu	
Køer	350			350			0	
Slagtekalve	60			60			0	
Kg EKM leveret	10300			7000			-3.300	
Ha i alt	641			641			0	
Ha vedv.	68			68			0	
Ha kløvergræs	308			379			71	
Ha "korn"	233			167			-66	
Ha grønært/korn	32			27			-5	
	NU	pris		Græsmælk	Pris		Diff Gr-Nu	Pris
Mælk EKM	3.605.000	3,35	12.076.750	2.450.000	3,95	9.677.500	-2.399.250	0,60
Kød							0	
Korn, salg	1.165.000	1,80	2.097.000	835.000	1,80	1.503.000	-594.000	
Kløvergræs, høj							0	
Kløvergræs, middel							0	
Korn, opfodret, kg	546.000	1,80	-982.800	0	1,80	0	982.800	
Krafftoder, kg	593.000	3,75	-2.223.750	0	3,75	0	2.223.750	
Gulerødder, FEN	60.000	1,00	-60.000	60.000	1,00	-60.000	0	
Kalveblanding							0	
Mineraler							0	
Udsæd	32.620	5	-146.790	23.380	5	-105.210	41.580	
Maskinstation							0	
+/- jordleje							0	
SUM							254.880	

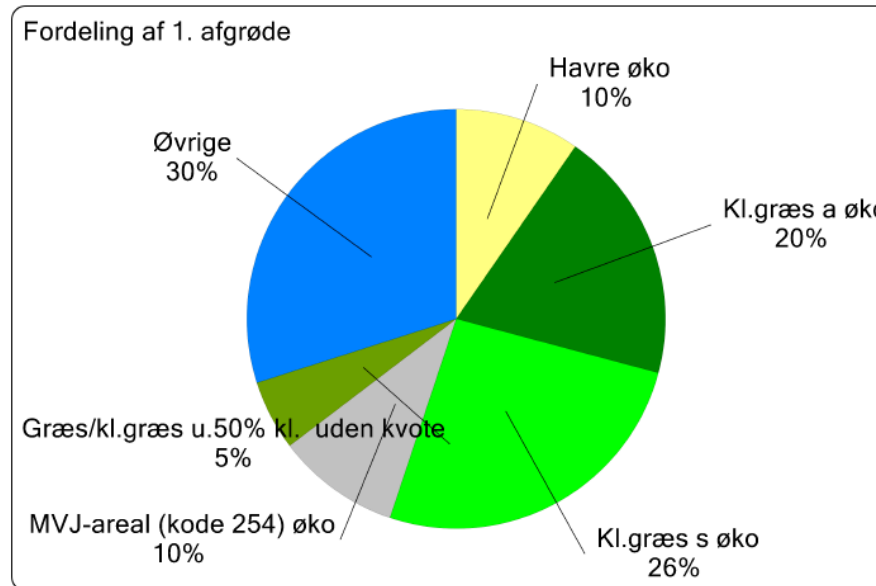
Omlægningscase – bedrift 1: 350 køer – 10.300 kg EKM lev. (2)

	NU			Græsmælk			Diff Gr-Nu	
Køer	350			350			0	
Slagtekalve	60			60			0	
Kg EKM leveret	10300			6000			-4.300	
Ha i alt	641			641			0	
Ha vedv.	68			68			0	
Ha kløvergræs	308			379			71	
Ha "korn"	233			167			-66	
Ha grønært/korn	32			27			-5	
	NU	pris		Græsmælk	Pris		Diff Gr-Nu	Pris
Mælk EKM	3.605.000	3,35	12.076.750	2.100.000	4,60	9.660.000	-2.416.750	1,25
Kød							0	
Korn, salg	1.165.000	1,80	2.097.000	835.000	1,80	1.503.000	-594.000	
Kløvergræs, høj						0		
Kløvergræs, middel						0		
Korn, opfodret, kg	546.000	1,80	-982.800	0	1,80	0	982.800	
Kraftfoder, kg	593.000	3,75	-2.223.750	0	3,75	0	2.223.750	
Gulerødder, FEN	60.000	1,00	-60.000	60.000	1,00	-60.000	0	
Kalveblanding						0	0	
Mineraler						0	0	
Udsæd	32.620	5	-146.790	23.380	5	-105.210	41.580	
Maskinstation							0	
+/- jordleje							0	
SUM							237.380	



Omlægningscase – bedrift 2: 150 køer – 9.200 kg EKM lev.

Fordeling af 1. afgrøde	Dyrket, Ha	%
Grønkorn, vinterrug øko	7,31	3
Havre øko	22,60	10
Helsæd, vårbyg øko	8,82	4
Kl.græs a øko	45,70	20
Kl.græs s øko	60,88	26
Lucerne m. græs, foder øko	8,61	4
MVJ-areal (kode 254) øko	22,32	10
MVJ-areal (kode 318) øko	2,07	1
Naturarealer øko	3,18	1
Rajgræs, italiensk øko	8,73	4
Skov øko	0,54	0
Vedv. græs, a øko	5,13	2
Vedv. græs, lavt afg.niv øko	2,55	1
Vedv. græs, s øko	1,07	0
Vinterrug, hybrid øko	9,09	4
Vinterspelt øko	5,75	2
Vårbyg øko	7,27	3
Græs/kl.græs u.50% kl. uden kvote	12,69	5
Areal i alt	234,31	



Der regnes på +50 køer og ingen tyrekalveproduktion

Omlægningscase – bedrift 2: 150 køer – 9.200 kg EKM lev. (1)

	NU			Græsmælk			Diff Gr-Nu
Køer	150			200			50
Kg EKM leveret	9200			6900			-2.300
							0
Ha i alt	313			358			45
Ha vedv.	58			58			0
Ha kløvergræs	140			226			86
Ha "korn"	115			74			-41
	NU	pris		Græsmælk	Pris		Diff Gr-Nu
Mælk EKM	1.380.000	3,35	4.623.000	1.380.000	3,85	5.313.000	690.000 0,50
Kød				+50 køer -tyrekalve		-200.000	-200.000
Korn	575.000	1,80	1.035.000	370.000	1,80	666.000	-369.000
Frøgræs							
Korn, opfodret	153.300	2,00	-306.600				306.600
Krafftoder	102.200	4,00	-408.800				408.800
Ungtyre, korn			0			0	
Kalveblanding			0	+50 køer		-25.000	-25.000
Mineraler				+50 køer		-25.000	-25.000
"Øvrige omkostninger" jf FarmtalOnline				50	-1850	-92.500	-92.500
Udsæd				45	-800	-36.000	-36.000
Maskinstation, Kløvergræs s+a og gns pl. afgr.				45	-5000	-225.000	-225.000
+/- jordleje				45	-4000	-180.000	-180.000
SUM							252.900

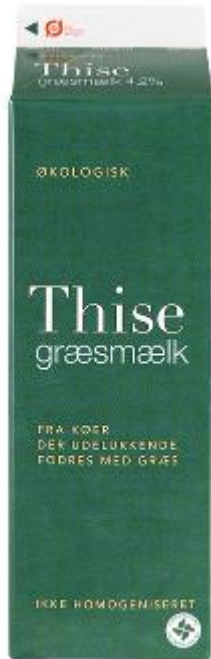


Omlægningscase – bedrift 2: 150 køer – 9.200 kg EKM lev. (2)

	NU			Græsmælk			Diff Gr-Nu
Køer	150			200			50
Kg EKM leveret	9200			5900			-3.300
							0
Ha i alt	313			358			45
Ha vedv.	58			58			0
Ha kløvergræs	140			226			86
Ha "korn"	115			74			-41
	NU	pris		Græsmælk	Pris		Diff Gr-Nu
Mælk EKM	1.380.000	3,35	4.623.000	1.180.000	4,50	5.310.000	687.000 1,15
Kød				+50 køer -tyrekalve		-200.000	-200.000
Korn	575.000	1,80	1.035.000	370.000	1,80	666.000	-369.000
Frøgræs							
Korn, opfodret	153.300	2,00	-306.600				306.600
Kraftfoder	102.200	4,00	-408.800				408.800
Ungtyre, korn			0			0	
Kalveblanding			0	+50 køer		-25.000	-25.000
Mineraler				+50 køer		-25.000	-25.000
"Øvrige omkostninger" jf FarmtalOnline				50	-1850	-92.500	-92.500
Udsæd				45	-800	-36.000	-36.000
Maskinstation, Kløvergræs s+a og gns pl. afgr.				45	-5000	-225.000	-225.000
+/- jordleje				45	-4000	-180.000	-180.000
SUM							249.900



Overvejelser ved omlægning til 100% græsfodring



- Ydelse på 6000-7000 kg EKM?
 - Regn også på 5.000-6.000 kg EKM
- Færdigfodning af køer tager længere tid
- Græsmarksudbytter: Kg TS afgræsning kontra kg TS slæt
- Arrondering kan sætte begrænsning på øget afgræsning
- Kornpris påvirker det nødvendige tillæg (større følsomhed)
- Ligevægtsberegning bør udvides med en sikkerhedsmargin



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Klimavenlig afgræsning

3-årigt projekt 2020-2022



Foto: Martin Øvli Kristensen

STØTTET AF

Fonden for **økologisk landbrug**

Projekt Klimavenlig afgræsning



Foto: Martin Øvli Kristensen

Formål:

- At undersøge, hvordan holistisk afgræsning påvirker græsudbytte, græskvalitet, mælkeproduktion og klimabelastning ved græsbaseret økologisk mælkeproduktion.

Projektets mål:

- At opnå evidensbaseret viden om effekterne af holistisk afgræsning.
- Mere specifikt ved at registrere mælkeproduktion, græsudbytte og -kvalitet samt at belyse klimabelastningen.

Registreringerne foregår på to økologiske mælkebedrifter, hvor den ene producerer mælk og kød på 100 procent græs



Foto: Martin Øvli Kristensen



Foto: Martin Øvli Kristensen

Græsclip i græsmarken



Foto: Martin Øvli Kristensen

- 5 runder fra maj til oktober – besøg FØR og EFTER afgræsning
- 3 felter ved hvert besøg
- = 30 græsprøver pr. bedrift gennem afgræsningssæsonen

- Analyser foretaget på Kvægbrugs forsøgslaboratorie (KFL) i Skejby
- NIR analyser



Foreløbige resultater fra bedriften med 100 procent græsfodring



Foto: Martin Øvli Kristensen

	27/5	30/6	12/8	17/9	22/10
Afgræsning, kg ts*	16,3	16,0	16,7	12,4	9,2
Græsensilage, kg ts	0	0	0	3	3
Fordøjelighed, MJ/kg ts	5,80	5,18	5,12	5,39	5,88
Mælkeydelse, kg EKM/dag	21,5	20,9	19,9	18,9	18,0

* Afgræsning er estimeret via tilbageregning fra en fastsat energiudnyttelse på 96%