

Økologisk Malkekvægproduktion

-økonomisk resultat

Kirstine F. Jørgensen

Workshop:

Økologisk mælkeproduktion

Tirsdag den 2. oktober 2012



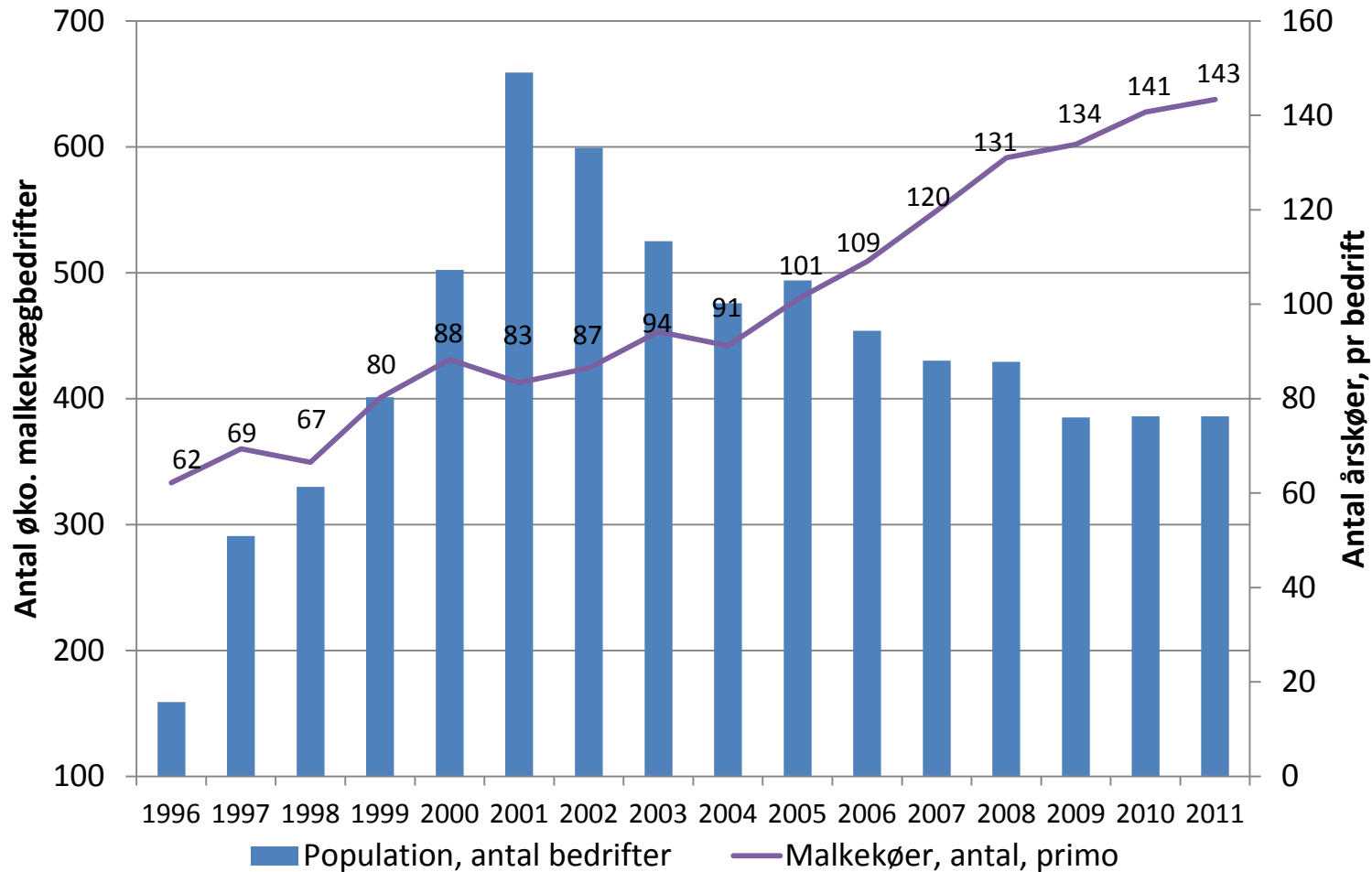
Projektet er støttet af Promilleafgiftsfonden for landbrug

PARTNER I
DLBR®

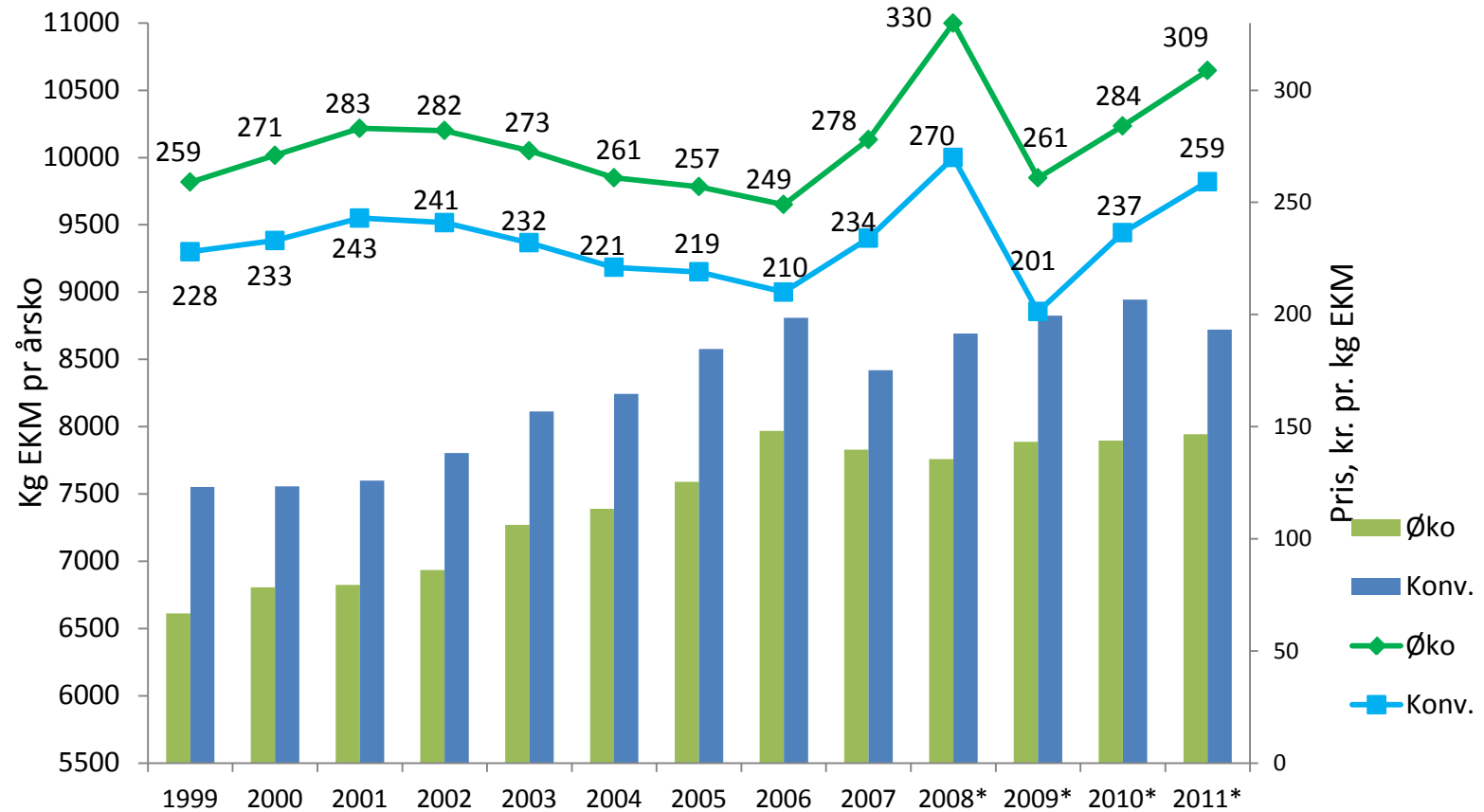


Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Udvikling: Færre besætninger, men flere køer pr. besætning



Mælkeydelse og mælkepris-merpris modvejer den lavere mælkeydelse

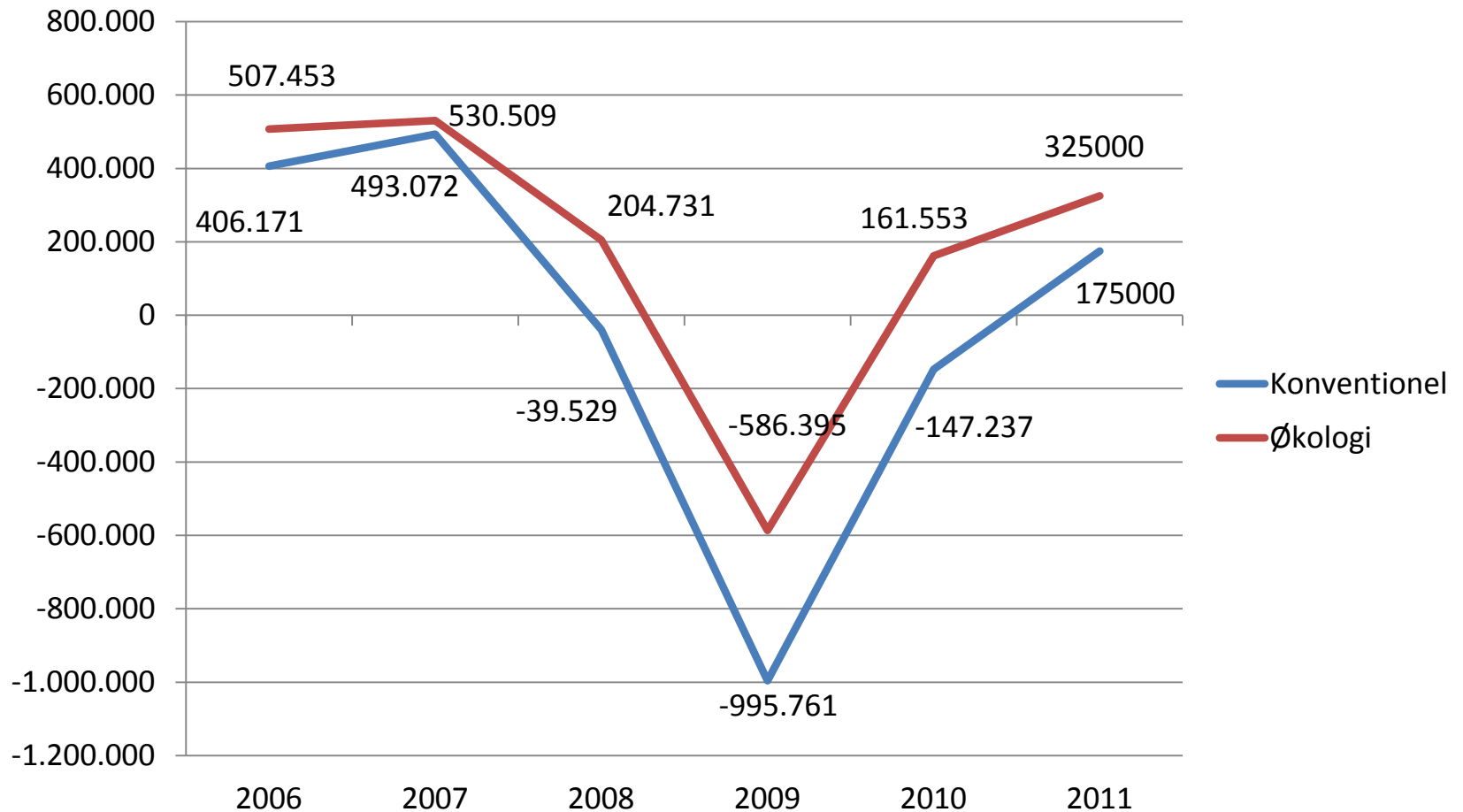


Facts om størrelse og areal mv.

	2011		
	Øko.	Konv.	Økoandel
Antal malkekvægsbedrifter	386	3213	12,0 %
Antal malkekøer	143,4	151,6	
Antal hektar	189,5	120,3	
Ha pr. årsko	1,32	0,79	
Mælkeydelse, Kg EKM pr. årsko	7943	8721	- 9 %

- Mælkeydelse 9 % lavere
- Markudbytter 20-30 % lavere
- Mælkepris 19 % højere
- Højere finansieringsomkostninger

Driftsresultat mælkeproducenter 2005 - 2011



Sammenligning mellem økobedrifter med 80 til 160 køer, 2011

- Forskel i driftsresultat mellem den bedste 1/3-del og gennemsnittet er 697.000 kr
- Generelt varierede fremstillingsprisen fra 2,40 kr til 4,00 kr pr kg EKM i økologiske malkekvægbesætninger i 2011 (opnået mælkepris:3,13)

Gårdanlæg til varmebehandling



Dilts-Wetzel Soybean Roaster

Afprøves i 2012

VFL Kvæg, Økologi & Agrotech A/S





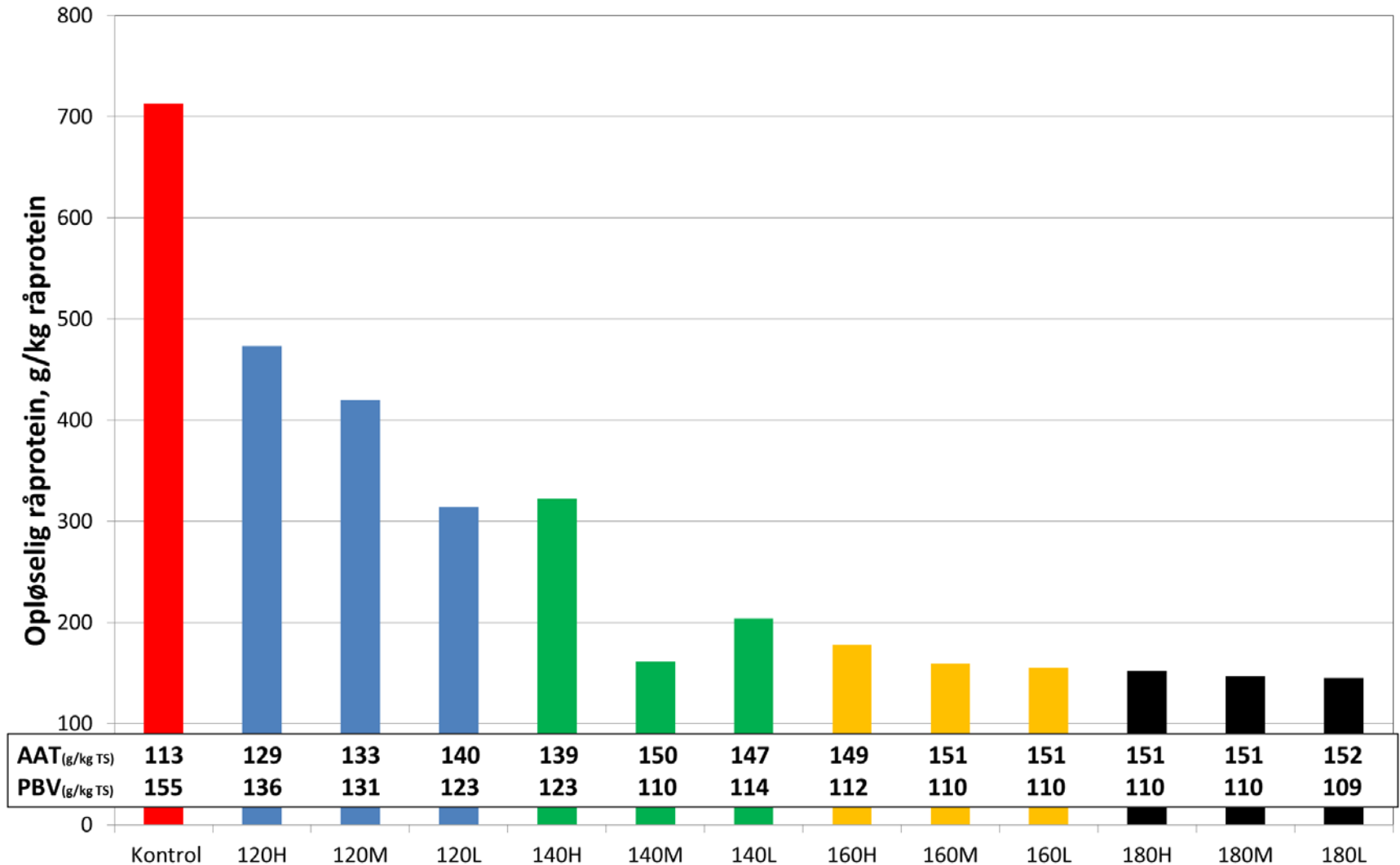
Beregninger for 3 økobesætninger

- Besparelse på 1-3 kr/ko/dag, når varmebehandlet lupiner eller hestebønner erstatter indkøbt kraftfoder
- Mindre besparelse i sommerrationer
- Mindre besparelse med tørret græs/lucernepiller
- Mindre behov for varmebehandling med græs/lucernepiller i rationen
- PBV øget og fedtindhold reduceret
- Skulle fedtsyreniveau opretholdes kræver det andre fedtkilder og besparelsen bliver dermed mindre

Økonomi

Samlet omkostning pr ton	294,10	kr. pt ton		29,41	øre pr. kg
Kroner i alt pr. år	58.820	kr. pr. år			

Hestebønner: Effekt af forskellig temperatur og hastighed





Projektet er støttet af Promilleafgiftsfonden for landbrug

Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Støttet af
Fødevareministeriet og EU

Landdistrikter.dk

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

Den Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne

Danmark og EU investerer i landdistrikterne.

Økonomi

<u>Generelt</u>		
Toasters kapacitet pr. døgn	2,0	tons pr. døgn
Hektar med hestebønne	40,0	ha
Udbytte hestebønne	5.000,0	kg pr. ha
Hestebønnes massefylde	830,0	kg pr kbm
Mængde med hestebønne	241,0	kbm
Tons hestebønne	200,0	ton

Økonomi

<u>INVESTERING TOASTER</u>		
Pris, kr.	185.000	kr.
Levetid, år.	15	år
Værditab	0,14	%
Rente	0,05	
Afskrivning	11.049	
S-værdi	19.260	
Forrentning	5.881	
I alt faste omkostninger pr. år	16.931	kr. pr år
I alt faste omkostninger pr. ton	84,65	kr. pr. ton

Økonomi

<u>Vedligehold</u>			
liter olie - svare til 10 % af indhold	40	liter olie	10 % af olien
Pris	6,2	kr. pr. liter	
Omk. til olie pr. år	248	kr. pr. år	
Omk. til olie pr. ton	1,2	kr. pr. ton	
Vedligehold	0,005	promille af investeringssummen	
Vedligehold inkl. eget arbejde	0,925	kr. pr. time	
Antal timer den anvendes årligt	2.400	timer pr. år	
Vedligehold pr år	2.220	kr. pr. år	
Vedligehold pr ton	11,1	kr. pr. ton	
I alt	12,3	kr. pr. ton	

Økonomi

<u>Strømforbrug</u>			
<i>Opstart - engangs beløb</i>			
Antal kWh	4,4	pr. 10 C røret skal opvarmes	
Pris pr. kWh	0,8	kr. pr kWh	
Strømforbrug ved opstart - kr.	56,32	kr.	Beløbet er pr. c
Strømforbrug ved opstart - ton	0,3	Kr. pr. ton	
<i>Under drift</i>			
Strømforbrug	0,2925	kWh pr minut	
Kg hestebønne forarbejdet	2,57	kg pr minut	
Strømforbrug ved drift - norm fra	0,11	kWh pr. kg	
Udgift ved drift - norm kvæg	0,12	kr. pr. kg	
Udgift ved drift - norm kvæg	120,00	kr. pr. ton	
<i>Total udgift til strøm</i>	120,28	kr. pr. ton	

Økonomi

<u>Tidsforbrug til rengøring</u>		
Timeløn	187,0	kr. pr. time
Tidsforbrug	5,0	min pr døgn
Pris	15,58	kr. pr. døgn
Pris pr ton	7,79	kr. pr. ton
<u>Læsning fra planlager til toaster - pr døgn.</u>		
En skovl tager	2,0	kbm
Antal skovle pr døgn	0,0	
Vurderet tidsforbrug til læsning i t	10,0	min
Omkostningen til traktor m/ front	550,0	kr. pr. time
Pris	91,67	kr. pr. døgn
Pris pr ton	45,83	kr. pr. ton
Vurderet tidsforbrug til tømning	5,00	minutter
Omkostningen til traktor m/ front	550,0	kr. pr. time
Pris	45,83	kr. pr. døgn
Pris	22,92	kr. pr. ton

Økonomi

<i>Samlet omkostning pr ton</i>	<i>294,10 kr. pt ton</i>	29,41 øre pr. kg		
<i>Kroner i alt pr. år</i>	<i>58.820 kr. pr. år</i>			

Udfodring pr. dyr pr. dag	øre/kg			Basisration	Alternativ til basisration	Optimeret ration ubeh. HB	Optimeret ration toastet HB
Vårbyg	270		Kg	6	5,8	6,0	6,0
Sojabønner, Toasted	480		Kg	2,8	2,0	2,9	1,9
Lupin, gul (skøn)	225		Kg	0,2			
Hestebønner	284		Kg	0,7		2,5	
Hestebønner toasted	322		Kg		2,0		3,1
Roemelasse	615		Kg	0,5	0,5	0,5	0,5
3+4 sl. gras	25,1		Kg	14,5	14,5	14,5	14,5
Majs 2011	22,5		Kg	10,0	10,0	10,0	10,0
Grønpiller, Ekstra	165		Kg	0,5	0,5	0,5	0,5

Udfodring pr. dyr pr. dag	øre/k g	Basisration		Alternativ til basisration	Optimeret ration ubeh. HB	Optimeret ration toastet HB	
Næringsstofindhold		MIN	MAX				
Foderoptagelse	kg TS/dag			19,3	19,4	20,7	20,4
Energi	MJ/kgts			6,57	6,55	6,62	6,58
Energibalance	%			99,6	99,6	107,6	105,5
AAT	g/MJ	15		15,1	15,3	16,8	16,8
PBV	g/kg TS	10	40	22	21	28	23
Fedtsyrer	g/kg TS	# 30	40	39	32	38	30
NDF	g/kg TS			289	288	279	281
Vombelastning				0,59	0,62	0,64	0,65
Sukker	g/kg TS			51	49	49	48
Stivelse	g/kg TS			235	250	252	262
Fylde i alt	FV	7,20	7,43	6,89	6,92	7,2	7,16
Grovfoder %, økol.	% af TS			54,5	54,3	50,8	51,5
Forventet EKM-ydels	kg/dag			30,7	30,7	34,0	33,1
Pris	kr/dag			42,81	42,43	47,75	46,12
Prisforskel	kr/dag				0,38		1,63