

Økologiske Foderrationer – indhold sammenlignet med konventionelle rationer

Kirstine F. Jørgensen
Workshop: NorFor-optimering
i økologiske besætninger
Tirsdag den 25. september 2012



Projektet er støttet af Promilleafgiftsfonden for landbrug

PARTNER I
DLBR®

Støttet af
Fødevareministeriet og EU

Landdistrikter.dk

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri



Det Europæiske
Landbrugsfællesskab til udvikling
af Landdistrikterne

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

NorFor-optimering i økologiske besætninger

Workshop for økologikvægkonsulenter

Program:

Kl.10.00 Velkomst og kaffe med brød

Kl.10.15 Økologiske foderrationer- indhold sammenlignet med konventionelle rationer?
/Kirstine F. Jørgensen

Kl.10.30 Kort om seneste justeringer i NorFor /Henrik Martinussen

Kl.10.45 Optimering i NorFor: Deltageres erfaringer med økologiske rationer. Hvad går godt/skidt i forbindelse med optimering af de økologiske rationer, og hvorfor gør NorFor som den gør? /Plenum + Henrik Martinussen

Kl.12.00 Frokost

Kl.13.00 Besætningseksempler - Optimering på egen medbragt PC

Kl.14.00 Opsamling - Kan vi sige noget samlet om, hvordan økologiske rationer bedst optimeres i NorFor? /Henrik Martinussen

Kl.14.20 Afslutning /Kirstine F. Jørgensen

Kl.14.30 Slut

Opgørelse af foderkontroller for økologiske og konventionelle besætninger- vinter 2011 ***Foder- og energioptagelse***

	Enhed	Jersey, økologisk	Jersey, konventionel	Stor race, økologisk	Stor race, konventionel
Foderoptagelse	Kg TS	18,22 (16)	18,35 (208)	22,50 (105)	22,18 (1016)
Energi-indhold, NEI	MJ pr kg TS	6,31 (16)	6,58 (207)	6,31 (105)	6,54 (1015)
FE (gammel)	FE/kg TS	0,93 (15)	0,98 (186)	0,93 (100)	0,97 (877)
Energioptagelse	MJ/dag	115,00 (16)	120,52 (207)	141,90 (105)	144,94 (1015)
Energibalance	%	105,6 (15)	105,0 (204)	111,5 (88)	108,1 (986)

Opgørelse af foderkontroller for økologiske og konventionelle besætninger- vinter 2011

Ydelse og foderomkostninger

	Enhed	Jersey, økologisk	Jersey, konventionel	Stor race, økologisk	Stor race, konventionel
EKM - mælkelydelse	Kg	25,60 (16)	27,46 (205)	28,03 (105)	30,14 (1009)
EKM produceret pr ko	Kg	24,36 (16)	26,39 (208)	27,63 (105)	29,64 (1016)
Foderomkostning - EKM	kr pr kg EKM	1,25 (15)	0,90 (193)	1,13 (99)	0,91 (958)
Foderomkostning - ko	Kr pr dag	30,81 (11)	23,96 (176)	31,29 (98)	26,87 (904)

Opgørelse af foderkontroller for økologiske og konventionelle besætninger- vinter 2011

Indhold af næringsstoffer

	Enhed	Jersey, økologisk	Jersey, konventionel	Stor race, økologisk	Stor race, konventionel	Norm
AAT	g/MJ	16,86 (16)	18,12 (207)	17,32 (105)	18,08 (1016)	min. 15,0
PBV	g/kg TS	15,15 (16)	14,03 (208)	16,66 (105)	15,03 (1016)	min. 10, max. 40
Råprotein	g/kg TS	162,71 (16)	173,18 (208)	156,99 (105)	165,95 (1016)	
Fedtsyrer	g/kg TS	29,73 (16)	31,69 (208)	24,54 (105)	28,53 (1016)	min. 22 , max. 45
Stivelse	g/kg TS	178,40 (16)	185,80 (208)	172,66 (105)	184,06 (1016)	
Sukker	g/kg TS	54,96 (16)	58,30 (208)	57,38 (105)	60,18 (1016)	
NDF	g/kg NDF	329,48 (16)	320,03 (208)	329,79 (105)	328,42 (1016)	
Fylde	FV	0,36 (16)	0,35 (208)	0,37 (105)	0,36 (1016)	varierer
Tyggetid	min/kg TS	36,34 (16)	32,42 (208)	37,98 (105)	34,99 (1016)	
Vombelastning		0,40 (16)	0,47 (208)	0,39 (105)	0,46 (1015)	max. 0,60

Opgørelse af foderkontroller for økologiske og konventionelle besætninger- vinter 2011

Indhold af mineraler

	Enhed	Jersey, økologisk	Jersey, konventionel	Stor race, økologisk	Stor race, konventionel
Calcium	gram/kg TS	7,01 (16)	7,31 (208)	6,32 (105)	6,95 (1016)
Fosfor	gram/kg TS	3,81 (16)	4,13 (208)	3,62 (105)	3,93 (1016)
Magnesium	gram/kg TS	2,63 (16)	2,88 (208)	2,36 (105)	2,70 (1016)

- Økologer ligger lavere i mineraler med undtagelse af kalium, klor, kobolt og selen
- Økologer ligger højere i Vitamin A og E, men lavere i Vitamin D

Spørgsmålet er om indholdet er særligt godt angivet i fodermidlerne...?

Foderniveauet og indholdet af næringsstoffer i gennemsnit af sommer- og vinterrationerne fra 2001 til 2003 i de 91 adspurgte økologiske besætninger. * **Tal med blå skrift viser indholdet hos konventionelle besætninger med løsdrift og stor race opgjort fra indberettede FTD- planer for 2002-2003.**

	Vinter			Sommer		
	Gennemsnit	Min.	Maks.	Gennemsnit	Min.	Maks.
FE	18,4 ± 1,0 *19,6 ± 0	15,6	22,5	18,5 ± 0,9 *19,5 ± 1	16,0	22,4
Tørstof, kg pr. FE	1,12 ± 0,05	1,01	1,33	1,06 ± 0,03	0,94	1,14
Fedtsyre, gram pr. FE	28,6 ± 3,3 *36,0 ± 6,8	19,0	35,5	28,8 ± 3,0 *34,0 ± 6,5	22,3	37,0
Stivelse, gram pr. FE	200 ± 31 *167 ± 43	117	267	174 ± 31 *147 ± 42	90	240
Sukker, gram pr. FE	48 ± 9 *66 ± 46	33	74	73 ± 16 *68 ± 21	33	125
Stivelse + Sukker, gram pr. FE	249 ± 27 *233 ± 42	175	322	246 ± 26 *21 ± 35	186	307
Ford. CV, gram pr. FE	376 ± 30 *361 ± 38	301	474	343 ± 23 *365 ± 35	296	421

Opgørelse af vinterfoderplaner fra 1998-99, Landskontoret for Kvæg

Driftsform	Økologisk	Konventionel
Antal planer	33	1811
Foderniveau, FE	17,9	18,6
	Indhold pr. FE	
AAT, gram	90	96
PBV, gram	20	16
Fordøjelig råprotein, gram	131	134
Fedtsyrer, gram	28	32
Sukker, gram	56	138
Stivelse, gram	206	135
Fordøjelige cellevægge, gram	355	334
Tyggetid, minutter	38	34
Fyldefaktor køer, FFK	0,4	0,37
Calcium, gram	7,8	7
Fosfor, gram	5	4,8
Magnesium, gram	2,8	2,8

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.

