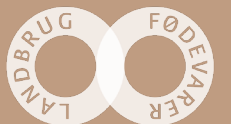


Betydning af Non-GM-fodring for mælkeydelse og fodermiddelvalg

Henrik Martinussen, HusdyrInnovation SEGES

SEGES



Fodringsdag 2017

	Stor race omlægning (n=83)			Stor race kontrol (n=1734)		
	Før	Efter	Difference	Før	Efter	Difference
EKM, kg	29,4	29,4	0,0	29,2	29,3	0,1

Data

- Foderkontroller fra 2019
- Kun malkende køer
- Ca. 400 Non-GM og 1150 GM besætninger
- GM-status baseret på DMS-oplysninger

Næringsstoffer, GM og Non-GM

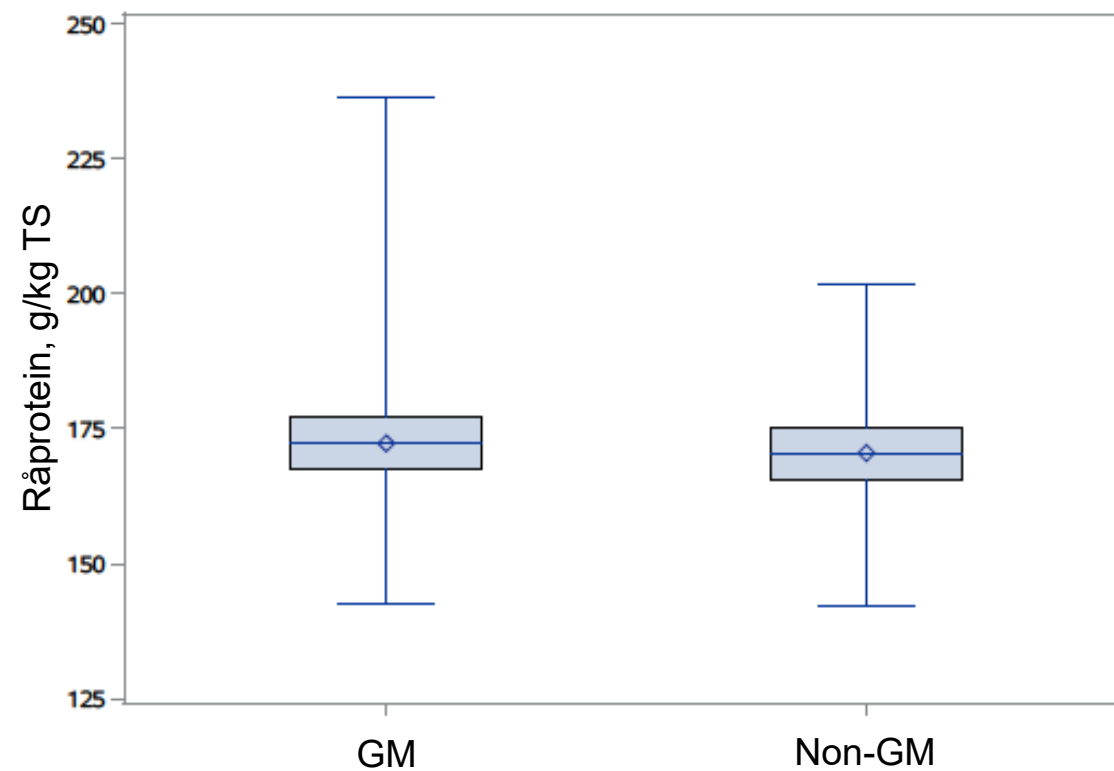
Stor race

	GM (n=1005)	Non-GM (n=322)
Råprotein, g/kg TS	172	170
AAT, g/MJ	16,2	15,8
PBV, g/kg TS	21	21
Fedtsyrer, g/kg TS	33	34
NDF, g/kg TS	300	311
Stivelse, g/kg TS	198	194
Vombelastning	0,48	0,43
Fosfor, g/kg TS	4,0	4,4

Næringsstoffer, GM og Non-GM

Stor race

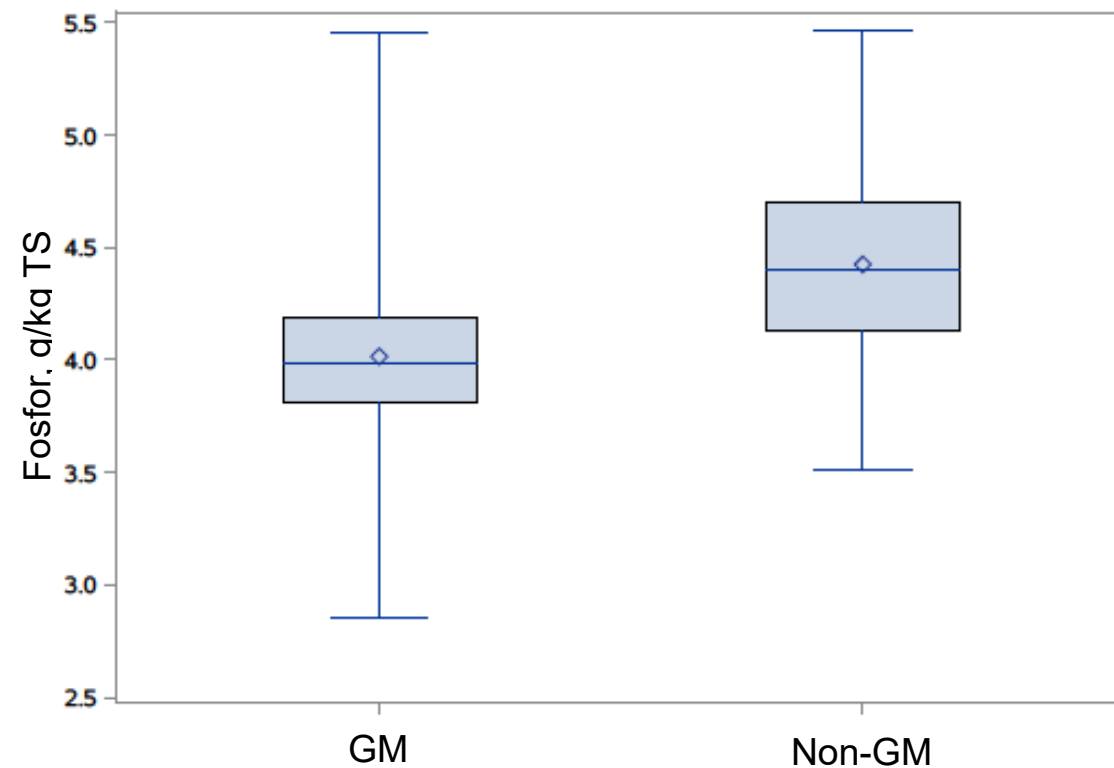
	GM (n=1005)	Non-GM (n=322)
Råprotein, g/kg TS	172	170
AAT, g/MJ	16,2	15,8
PBV, g/kg TS	21	21
Fedtsyrer, g/kg TS	33	34
NDF, g/kg TS	300	311
Stivelse, g/kg TS	198	194
Vombelastning	0,48	0,43
Fosfor, g/kg TS	4,0	4,4



Næringsstoffer, GM og Non-GM

Stor race

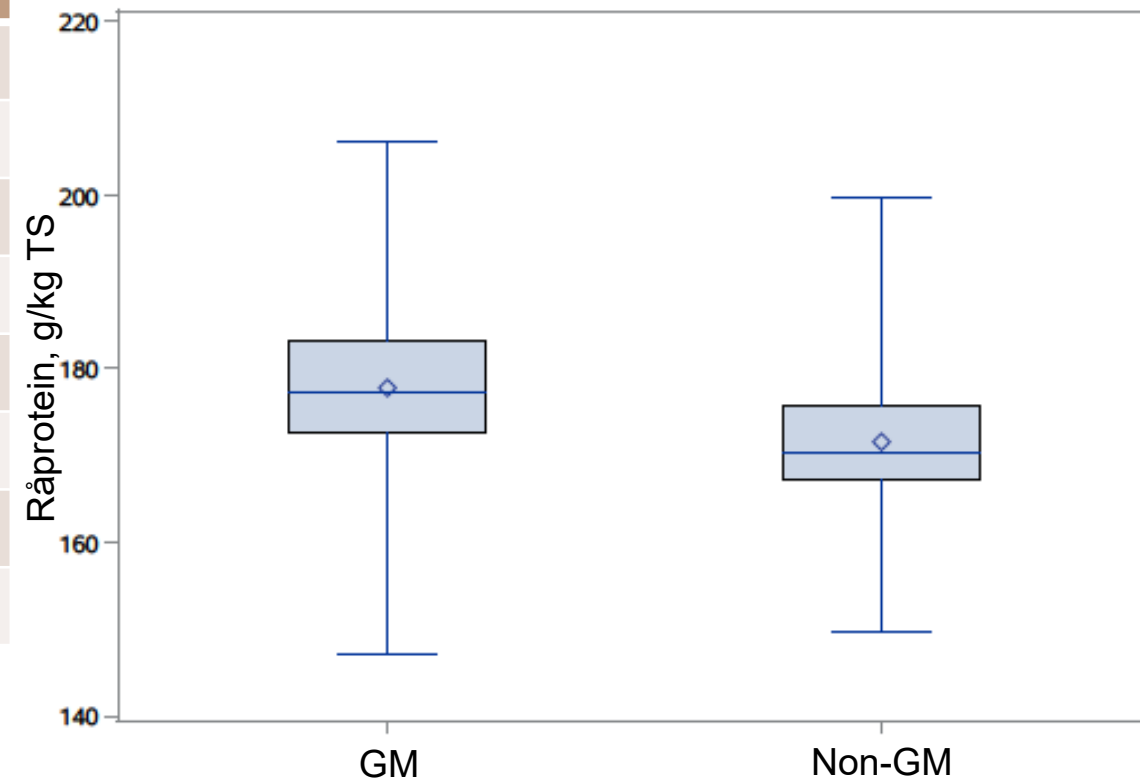
	GM (n=1005)	Non-GM (n=322)
Råprotein, g/kg TS	172	170
AAT, g/MJ	16,2	15,8
PBV, g/kg TS	21	21
Fedtsyrer, g/kg TS	33	34
NDF, g/kg TS	300	311
Stivelse, g/kg TS	198	194
Vombelastning	0,48	0,43
Fosfor, g/kg TS	4,0	4,4



Næringsstoffer, GM og Non-GM

Jersey

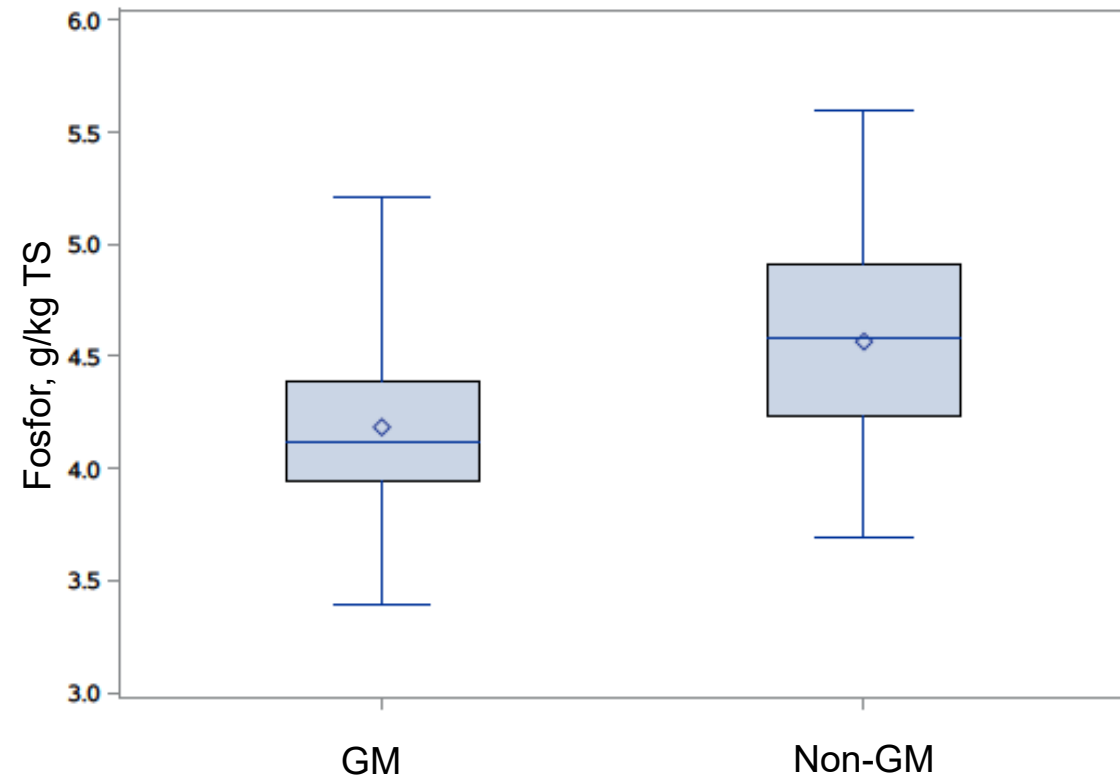
	GM (n=138)	Non-GM (n=77)
Råprotein, g/kg TS	178	172
AAT, g/MJ	17,1	16,8
PBV, g/kg TS	18	13
Fedtsyrer, g/kg TS	37	38
NDF, g/kg TS	293	315
Stivelse, g/kg TS	201	196
Vombelastning	0,47	0,45
Fosfor, g/kg TS	4,2	4,6



Næringsstoffer, GM og Non-GM

Jersey

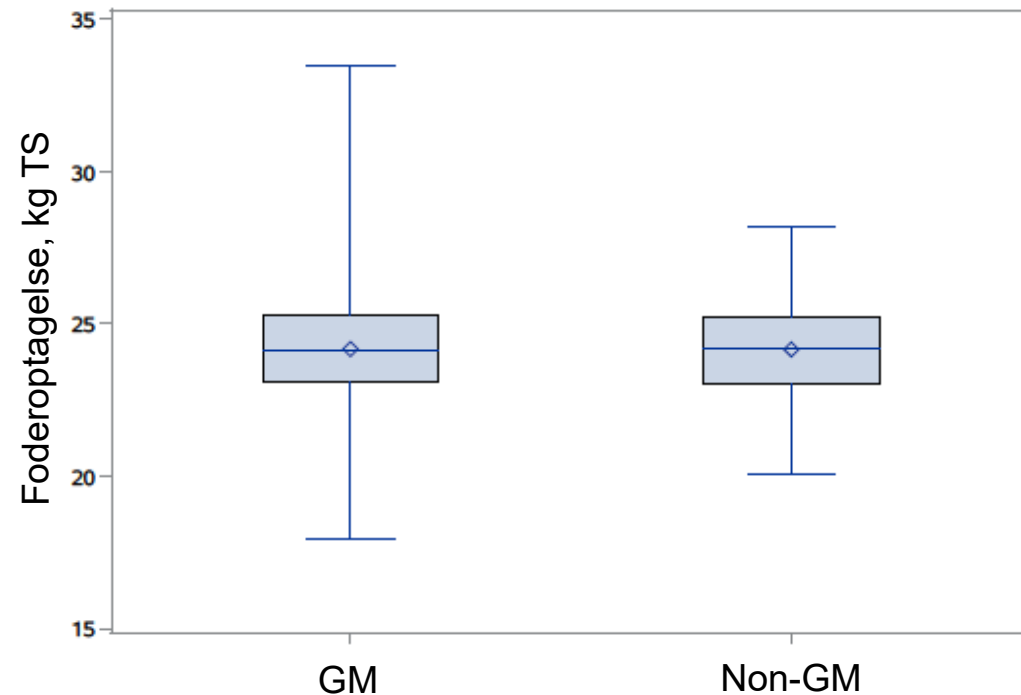
	GM (n=138)	Non-GM (n=77)
Råprotein, g/kg TS	178	172
AAT, g/MJ	17,1	16,8
PBV, g/kg TS	18	13
Fedtsyrer, g/kg TS	37	38
NDF, g/kg TS	293	315
Stivelse, g/kg TS	201	196
Vombelastning	0,47	0,45
Fosfor, g/kg TS	4,2	4,6



Foderoptagelse og produktion, GM og Non-GM

Stor race

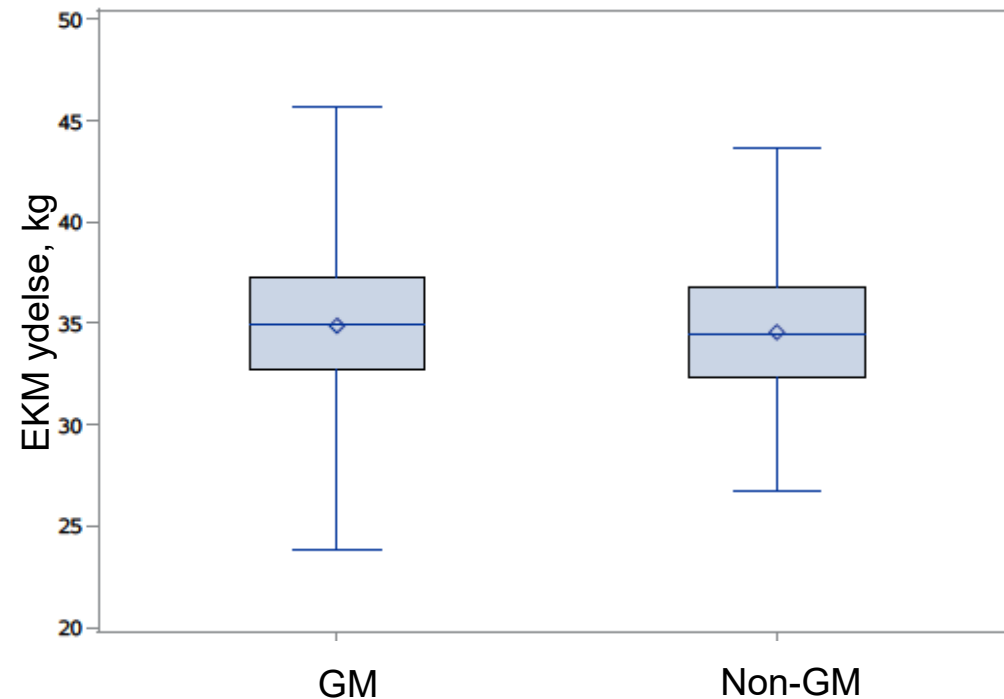
	GM (n=1005)	Non-GM (n=322)
Foderoptagelse, kg TS	24,2	24,2
Kraftfoderoptagelse, kg TS	9,9	10,2
Mælk, kg	30,8	30,5
Fedtpct., %	4,21	4,14
Proteinpct., %	3,57	3,57
EKM-ydelse, kg	34,9	34,6
Effektivitet, kg EKM/kg TS	1,45	1,43



Foderoptagelse og produktion, GM og Non-GM

Stor race

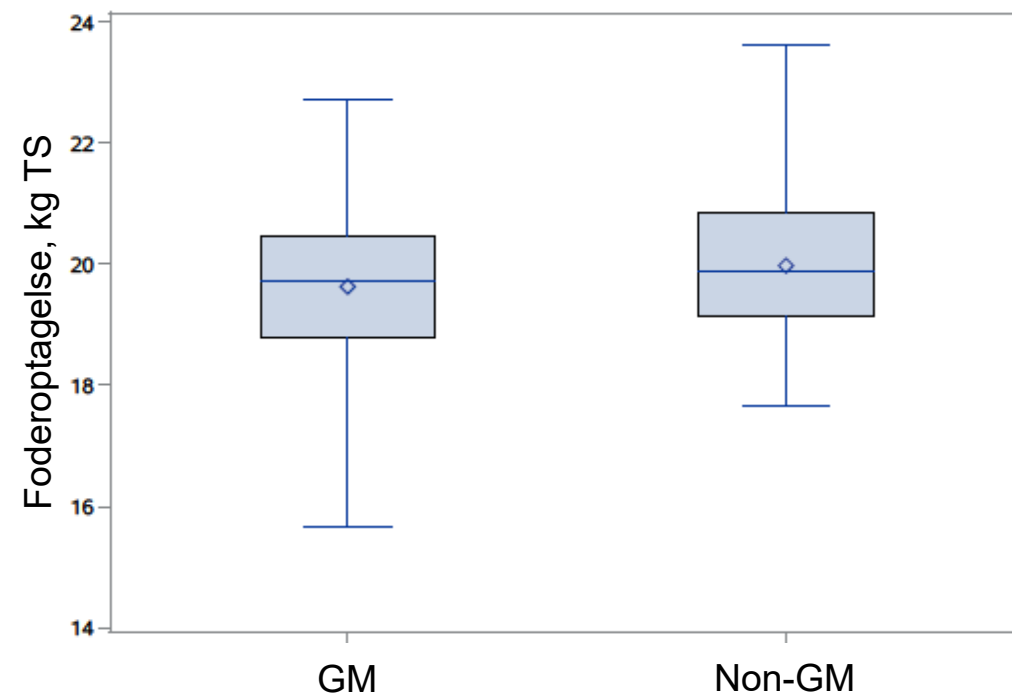
	GM (n=1005)	Non-GM (n=322)
Foderoptagelse, kg TS	24,2	24,2
Kraftfoderoptagelse, kg TS	9,9	10,2
Mælk, kg	30,8	30,5
Fedtpct., %	4,21	4,14
Proteinpct., %	3,57	3,57
EKM-ydelse, kg	34,9	34,6
Effektivitet, kg EKM/kg TS	1,45	1,43



Foderoptagelse og produktion, GM og Non-GM

Jersey

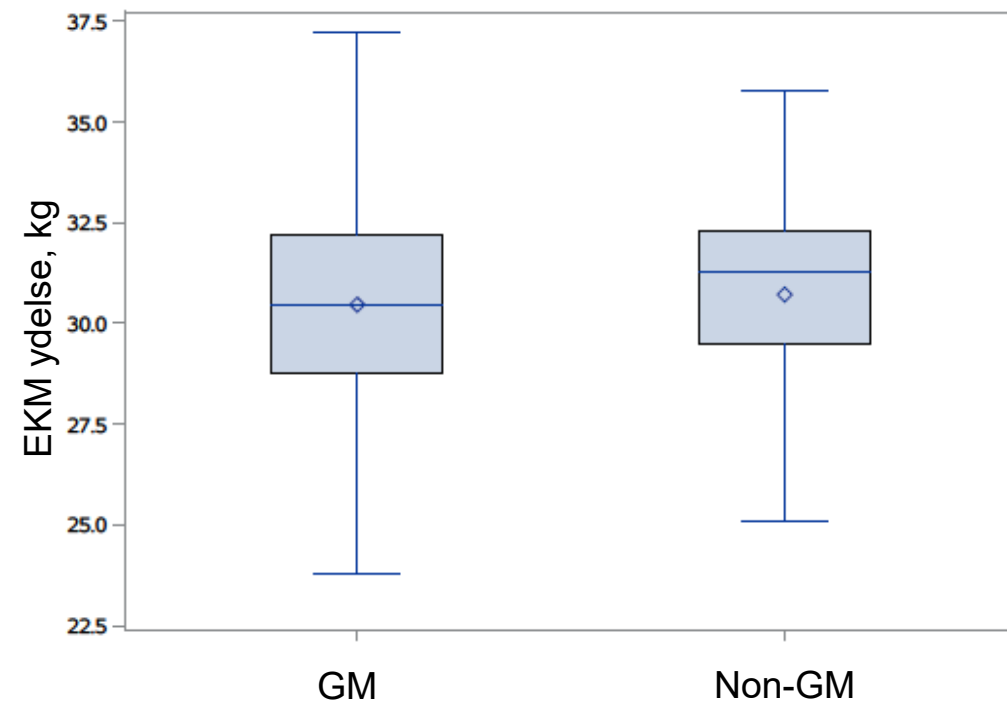
	GM (n=138)	Non-GM (n=77)
Foderoptagelse, kg TS	19,6	20,0
Kraftfoderoptagelse, kg TS	9,2	8,8
Mælk, kg	20,7	21,3
Fedtpct., %	6,09	5,96
Proteinpct., %	4,30	4,26
EKM-ydelse, kg	30,5	30,7
Effektivitet, kg EKM/kg TS	1,56	1,54



Foderoptagelse og produktion, GM og Non-GM

Jersey

	GM (n=138)	Non-GM (n=77)
Foderoptagelse, kg TS	19,6	20,0
Kraftfoderoptagelse, kg TS	9,2	8,8
Mælk, kg	20,7	21,3
Fedtpct., %	6,09	5,96
Proteinpct., %	4,30	4,26
EKM-ydelse, kg	30,5	30,7
Effektivitet, kg EKM/kg TS	1,56	1,54



Økonomi, GM og Non-GM

	Stor race	
	GM (n=1005)	Non-GM (n=322)
Mælkeindtægt, kr./kg EKM	2,50	2,56
Mælkeindtægt, kr./ko	88,20	88,58
Foderudgift, kr./ko	34,52	34,02
Kraftfoderudgift, kr./kg EKM	0,65	0,64
Grovfoderudgift, kr./kg EKM*	0,39	0,39
Foderudgift, kr./kg EKM*	1,04	1,02
Restbeløb, kr./kg EKM*	1,46	1,54
Restbeløb, kr./ko*	51,11	53,29

* Beregnet med standard grovfoderpriser

Økonomi, GM og Non-GM

	Stor race		Jersey	
	GM (n=1005)	Non-GM (n=322)	GM (n=138)	Non-GM (n=77)
Mælkeindtægt, kr./kg EKM	2,50	2,56	2,62	2,71
Mælkeindtægt, kr./ko	88,20	88,58	78,79	81,62
Foderudgift, kr./ko	34,52	34,02	29,36	28,71
Kraftfoderudgift, kr./kg EKM	0,65	0,64	0,70	0,62
Grovfoderudgift, kr./kg EKM*	0,39	0,39	0,33	0,34
Foderudgift, kr./kg EKM*	1,04	1,02	1,02	0,96
Restbeløb, kr./kg EKM*	1,46	1,54	1,64	1,78
Restbeløb, kr./ko*	51,11	53,29	48,95	53,80

* Beregnet med standard grovfoderpriser

Fodermidler, GM og Non-GM

Kg TS/ko/dag	Stor race	
	GM (n=924)	Non-GM (n=289)
Korn	1,47	1,52
Sojaprodukter	1,65	0,43
Rapsprodukter	1,68	2,53
Bærme	0,02	0,08
Hestebønner	0,01	0,04
Kraftfoderblanding	3,18	3,67
Græs- og kløvergræsens.	5,2	4,9
Kolbe- og majsensilage	8,1	7,8

Opsummering

- Lidt mindre protein i Non-GM rationer
- Tørstofoptagelse og EKM-ydelse er ens
- Non-GM besætninger har en lidt højere kraftfoderandel
- Primært rapsskrå der erstatter sojaskrå
- Sojaskrå anvendes også i Non-GM besætninger
- Ingen markant skift til "nye" proteinråvare

Øget fosforindtag på ca. 10%

- Øget fosfor medføre:
 - Øget Norm-tal for fosfor
 - Krav til ekstra harmoniareal for mange
 - Især undtagelsesbrug og Jersey rammes