



Hjem > Mælkeafgiftsfonden > 2012 > Foder- og fødevarerikkerhed > **Stikprøver af kvægfoderblandinger 2012**

Stikprøver af kvægfoderblandinger 2012

Ud af 30 blandinger til malkekøer er der 7, som afviger for meget fra garantien. Af 5 kalveblandinger er der 1, som afviger for meget fra garantien. Ud af 9 prøver af rapskager er der 1, som afviger for meget fra garantien.

Videncentret for Landbrug, Kvæg har gennemført en stikprøveundersøgelse af kvægfoderblandinger og rapskager. Prøverne er udtaget af de lokale kvægbrugskontorer i maj og juni 2012. I alt er der udtaget 44 prøver af foderblandinger og råvarer. Prøverne er udvalgt af de lokale kvægbrugskontorer i samarbejde med Videncentret for Landbrug, Kvæg, idet kontorerne er blevet spurgt, hvilke blandinger de ønskede at få analyseret. Herefter er der lavet en prøveplan, så der er prøver fra alle egne af landet, og fordelt på blandinger fra 8 firmaer. Prøverne i år er udvalgt efter hvilke blandinger der bruges forholdsvis meget, og de 5 af prøverne er kalveblandinger. Desuden var det et stort ønske at få stikprøver af rapskager flere steder i landet. Analyseresultaterne samt garantiene fremgår af tabel 1, 2 og 3.

Tabel 1. Analyseresultater af kvægfoderblandinger 2012

Firma/blanding	Råprotein		Råfedt		FE pr. 100 kg			Opløseligt råprotein NDF				
	%		%					g/kg råprotein		g/kg tørstof		
	Garanti	Analyse	Garanti	Analyse	Garanti	Analyse	Diff.	Oplyst	Analyse	Diff.	Oplyst	Analyse
DLG												
Naturko Plus 34	34	33	10,5	10,2	120	116,9	-3,1	350	261	-89	200	186
Naturko A-100 sommer	11,5	12,8	3,7	3,5	95	96,9	1,9	200	233	33	208	210
Robot 2	18	17,7	4,6	3,8	97	94,4	-2,6	194	278	84	264	314
Asimo 2 basis	18	18,8	4,5	4,4	99	98,0	-1,0	229	230	1	308	292
Cibo 2	36	35,7	6,0	7,0	111	111,0	0,0	179	242	63	192	222
Kvæg SL 393577	24,8	25,0	6,0	5,7	109	106,9	-2,1		165			177
BAF C-11 MF	34,3	34,5	11,7	10,5	115	118,0	3,0	277	266	-11	212	177
SH 392931	30	28,6	4,2	3,9	104				280			227
Gns. af 8 prøver	25,8	25,8	6,4	6,1	106,3	106,0	-0,6	(Dvs. 0,6 FE i gns. af 7 prøver)				
Danish Agro												
Vidar	31,8	31,0	10,0	8,0 *)	111 u)	106,3 *)	-4,7	220	290	70	229	215
Automix S 805635	32,7	31,1	10,7	9,3 *)		106,1			237			170
Fullmix S 207894	39,7	39,5	4,1	4,4		110,3			148			178
Milkline korn	19,8	20,8	4,1	3,9	(98)	100,2	2,2	246	200	-46	259	222
Vidar Plus	30,3	29,5	10,6	9,5	(114)	112,4	-1,6	218	215	-3	233	183
Helga	32,0	31,1	7,0	5,9 *)	(105)	101,3	-3,7	223	284	61	243	230
Gns. af 6 prøver	31,1	30,5	7,8	5,9	105,7	106,1	-2,0	(Dvs. 2,0 FE i gns. af 4 prøver)				
Hedegaard Agro												
Mette	32	32,4	12	11,3	116	114,8	-1,2	258	192	-66	186	177
Polet	26	25,5	11	9,6 *)	110	106,5	-3,5	277	218	-59	225	228
Cassiopia	18	18,3	6	5,4	98	96,7	-1,3	314	251	-63	286	228
Grøn Norma	19	18,7	6	5,3	99	96,3	-2,7	292	232	-60	273	224
Gns. af 4 prøver	23,8	23,7	8,8	7,3	105,8	103,6	-2,2	(Dvs. 2,2 FE i gns. af 4 prøver)				
ATR Grovvarer												
Poptimix Plus	17	16,8	3,5	3,3	96	94,2	-1,8	246	280	34	338	296
Elite Grøn	18	18	4,5	3,7	96	93,4	-2,6	244	234	-10	342	314
Elite Robot	20,8	20,9	5,4	5,0	103	100,1	-2,9	203	231	28	341	282
Brdr. Ewers A/S												
Ravninggård Robot	28,2	27,8	9,6	8,0 *)	112	106,5 *)	-5,5		201			213
A-6 Optiko *)	19,0	18,2	4,4	4,5	100	96,9	-3,1	226	239	13	237	285
Omega Extra	20	20	5	5,4	(102)	100,6	-1,4	245	205	-40	237	246
Vestjyllands Andel												
Ronja	28,5	27,9	8,5	7,4 *)	107	103,1	-3,9	256	250	-6	244	237
Rubin	30,5	30,1	9,0	8,2	109	106,3	-2,7	241	236	-5	201	229
Himmerlands Grovvarer A/S												
Cimbria Tip Top	21,1	20,0	8,8	8,8	(108)	105,1	-2,9		245			220
Cimbria Stabil	18,4	19,0	4,7	3,9	(96)	94,9	-1,1		174			193
Møllerup Mølle A/S												
C-11	31	30,6	7,9	7,9	105	105 u)			245			220
Neptun A-bla	17,0	16,8	5,5	5,2	100	100,0			174			193
I alt 30 prøver	25,2	25,0	7,0	6,0	104,6	103,1	-1,9	(Dvs. 1,9 FE i gns. af 25 prøver)				

*Afviger ud over de tilladte [tolerancer ved Fødevarerstyrelsens foderstofkontrol](#)

FE garanti i parentes skyldes, at FE ikke er oplyst på indlægsseddel
Opløseligt råprotein – prøver, hvor resultat afviger med over 50 g, er markeret
u) Blandingen er tilsat urea (FE beregninger er korrigeret)

Foderblandingerne er analyseret for energi til kvæg (dvs. vand, aske, råprotein, træstof samt EFOS). Resultaterne for råprotein, råfedt og FE samt tilhørende garantier fremgår af tabel 1. Vand, aske, træstof samt EFOS er ikke vist i tabellen. Desuden er der analyseret for NorFor værdierne – opløseligt råprotein og NDF.

Resultater af de almindelige kemiske analyser

Som det fremgår af tabel 1, var der syv foderblandinger, der dumpede. De seks af foderblandingerne dumper pga. for lavt indhold af råfedt, og én enkelt blanding dumper pga. for højt indhold af træstof. Langt de fleste foderblandinger har et råfedtindhold lidt under garantiene, og dette bevirker, at mange blandinger ligger tilsvarende lavt i FE.

De 30 foderblandinger mangler i gns. 1,9 FE, og i 7 af foderblandingerne mangler der 3 FE eller mere.

Analyser af opløseligt råprotein og NDF

Opløseligt råprotein og NDF er ikke garanteret på indlægssedlerne. For disse værdier er der til sammenligning vist de værdier, som er oplyst af firmaerne i NorFor-fodermiddeltabellen i DMS. Flere af blandingerne afviger en del på opløseligt råprotein, men det er dog bedre i år end tidligere. Et højere indhold af opløseligt råprotein vil medføre et højere indhold af PBV og tilsvarende lavere indhold af AAT. For NDF er der kun mindre afvigelser i forhold til det oplyste i NorFor-fodermiddeltabellen.

Kommentarer til analyserne

DLG har otte foderblandinger med i stikprøveundersøgelsen, og alle er indenfor de tilladte tolerancer. Indholdet af råprotein er i alle blandinger meget tæt på garantierne, men der er flere af blandingerne, som er meget tæt på underindhold i råfedt. Naturko Plus 34 har lidt lav EFOS, så den ligger lidt lavt i FE i forhold til garantien. Som gns. mangler der 0,6 FE i prøverne fra DLG.

Danish Agro har ikke oplyst FE-indhold på indlægssedlerne. Idet indhold af FE er oplyst på andet salgsmateriale, er garantierne anført i parentes. Når oplysningerne findes på andet salgsmateriale, så gælder de ifølge loven, uanset om de er oplyst på den deklaration, som er fulgt med leverancen. Danish Agro har svært ved at holde indhold af råfedt, idet tre ud af seks blandinger dumper på for lavt råfedtindhold. Danish Vidar har både et lavt råfedtindhold og en lav EFOS-værdi, så den mangler 4,7 FE i forhold til indhold i foderprogrammet fra Danish Agro. Fire af de seks prøver fra Danish Agro mangler i gns. 2 FE i prøverne.

Hedegaard Agro har for lavt indhold af råfedt i én blanding. Alle fire blandinger har lidt lavt råfedtindhold, og med lidt lave EFOS-værdier, alle under 90, er indhold af FE også til den lave side. I gns. mangler der 2,2 FE i de 4 blandinger, men alle er dog indenfor de tilladte tolerancer.

ATR Grovvare har tre blandinger med i stikprøveundersøgelsen. De ligger alle fint med råfedtindhold i forhold til garantierne, men de blandinger, som bruges mest, har generelt lave garanterede råfedtindhold. Råproteinindholdet ligger også tæt på garantierne, men EFOS-værdierne er til den lave side, så de tre blandinger mangler i gns. 2,4 FE i forhold til garantierne.

Brdr. Ewers A/S har 3 blandinger med i stikprøveundersøgelsen. Gårdblandingen dumper på både for lavt råfedtindhold og for få FE. A6-Optiko dumper på for højt træstofindhold. De tre blandinger mangler i gns. 3,3 FE i forhold til garantierne.

Vestjyllands Andel har kun to blandinger med. Ronja dumper på for lavt råfedtindhold, mens Rubin ligger fint indenfor grænserne. Begge blandinger har lav EFOS-værdi, så de ligger lavt med indhold af FE. Som gns. mangler de to foderblandinger 3,3 FE i forhold til garantierne.

Himmerlands Grovvarer A/S har to foderblandinger med. Begge ligger indenfor de tilladte tolerancer med både råfedt, råprotein og FE. Som gns. mangler de 2,0 FE i forhold til garantierne.

Møllerup Mølle har også to blandinger med. Analyseresultaterne og garantierne ligger meget tæt på hinanden i begge blandinger.

Tabel 2. Analyseresultater af kalveblandinger 2012

Firma/blanding	Råprotein		Råfedt		FE pr. 100 kg			Opløseligt protein		NDF		
	%		%		Garanti	Analyse	Diff.	g/kg protein		g/kg tørstof		
					Garanti	Analyse	Diff.	Oplyst	Analyse	Diff.	Oplyst	Analyse
DLG												
Nyhedevang T 393347	28,0		27,0	4,9	4,7	90	91,6	1,6	288		262	
Danish Agro												
Kalvefoder L 709230	16,0		16,6	2,2	2,3		96,8		293		193	
Hedegaard Agro												
Topkalv 17	17,0		16,4	3,8	4,0	99	95,6	-3,4	282	203	-79	183
ATR Grovvarer												
Elite 16,5	16,5		16,7	2,8	2,9	96	94,1	-1,9	219	252	33	236
Vestjyllands Andel												
Kal*Komet	22,0		23,3	6,0	10,9 *)	102	107,0 *)	5,0		183		142
I alt 5 prøver	19,9		20,0	3,9	3,5	97	97	0,3	(Dvs. 0,3 FE i gns. af 4 prøver)			

*Afviger ud over de tilladte [tolerancer ved Fødevarerstyrelsens foderstofkontrol](#)

De 5 kalveblandinger er 2 gårdblandinger og 3 standardblandinger:

DLG blandingen er lidt lav i råproteinindhold, men den holder fint FE garantien.

Danish Agro garanterer ikke for FE indhold, (Indholdet er efterfølgende oplyst til 97 FE pr. 100 kg). Blandingen holder fint de garanterede indhold af råprotein og råfedt.

Både **ATR Grovvare** og **Hedegaard Agro** blandingen har lavt indhold af FE, selv om råprotein og råfedt ligger forholdsvis tæt på garantierne.

Kal*Komet fra **Vestjyllands Andel** ligger meget højt i råfedt, så den dumper på dette. Det høje råfedtindhold giver også tilsvarende mange FE.

Rapskagerne er analyseret for vand, råaske, råprotein og råfedt, som det fremgår af tabel 3. Desuden er de analyseret for opløseligt råprotein og NDF. De fleste firmaer giver kun garanti på råprotein og råfedt.

Tabel 3. Analyseresultater af rapskager 2012

Vare/leverandør	Råprotein		Råfedt		Opløseligt protein			NDF	
	%		%		g/kg protein			%	
					Garanti	Analyse	Diff.	Analyse	
ATR Grovvarer									
Rapskager	31,5	34,4	2,9		10,1			318	20,0
Freja (soja/rapskage)	36,0	35,7	-0,3	6,0	5,6	-0,4		198	19,2
Danish Agro									
Rapskager	29,5	30,3	0,8	10,5	9,2	-1,3		347	21,9
Rapskager	29,5	31,7	2,2	10,5	9,5	-1,0		352	20,4
Scanola Rapskager	30,0	29,2	-0,8	10,0	9,7	-0,3		241	21,3
Emmelev A/S									
Rapskager	30,0	32,3	2,3	11,0	8,8	-2,2		233	22,0
Rapskager	30,0	33,3	3,3	11,0	12,3	1,3		263	19,7
DLG									
Danrapskager	29,5	31,5	2,0	12,0	12,8	0,8		350	19,3

Danrapskager	29,5	28,8	-0,7	12,0	13,0	1,0	233	20,6
Gns. af 9 råvarer	30,6	31,9	1,3	10,4	10,1	-0,3	282	20,5

Emmelev har ikke udleveret indlægsseddel med indholdsgaranti. Indholdsgarantien er derfor hentet fra Emmelevs produktblad.

Alle rapsanalyserne ligger fint med højt indhold af råprotein. Nogle har endda over 2 %-enheder højere råproteinindhold end garantien.

For råfedt er der lidt mere spredning i forhold til garantierne. DLG har lidt højere indhold af råfedt end garantien i begge analyser. Danish Agro og ATR ligger lidt lavere end garantierne i råfedtindhold.

ATR giver kun oplysninger om råproteinindhold i de rene rapskager, mens der for råvaremix "Freja" også er garanti for råfedt, råaske og træstof.

De to partier af rapskager fra Emmelev er meget forskellige. Den ene prøve har højt indhold af råfedt, mens den anden dumper pga. meget lav indhold af råfedt.