



Hjem > Mælkeafgiftsfonden > 2013 > Foder- og fødevarerikkerhed > Kraftfoder til malkekøer afviger fra garantien

Kraftfoder til malkekøer afviger fra garantien

Stikprøver fra 34 kraftfoderblandinger viste afvigelser i de otte. Især var der afvigelser i forhold til indhold af råfedt Mælkeafgiftsfonden og foderenheder. Det manglende indhold svarer til en værdi af ca. 90 kr. pr. årsko.

Af Rudolf Thøgersen, Ole Nielsen, LandboNord og Finn Strudsholm, AgroTech

I en stikprøveundersøgelse af 34 kraftfoderblandinger til malkekøer fra 11 forskellige firmaer blev der fundet otte prøver, som afveg for meget fra garantien. De typiske afvigelser var underindhold af råfedt og for få FE pr. 100 kilo. Også blandt de blandinger, der ikke afveg udover de tilladte tolerancer, viste undersøgelsen generelt et lavere indhold af råprotein, råfedt og energi end deklarationen. I gennemsnit af alle 34 blandinger manglede der 1,0 pct. råprotein, 0,4 pct. råfedt og 2,0 FE pr. 100 kilo i forhold til garantierne.

Med et gennemsnitligt forbrug til danske malkekøer på lidt over 1 tons kraftfoderblanding pr. årsko og en pris på 2 kr. pr. FE, 2 kr. pr. kg suppleringsprotein samt et skønnet tab på ca. 15 kr. pr. kg manglende N i gyllen svarer det manglende indhold af FE og råprotein til en værdi på 85 – 90 kr. pr. årsko.

I undersøgelsen testede man også fire kalveblandinger, som alle overholdt garantien. Testene blev gennemført af VFL, Kvæg i samarbejde med DLBR-kvægrådgivere.

Prøver fra alle regioner

Prøverne i projektet blev udtaget af DLBR-kvægrådgivere i maj, juni og august 2013. I alt blev der udtaget prøver af 38 forskellige blandinger. Prøverne blev udvalgt af kvægrådgiverne i samarbejde med VFL, Kvæg og dækkede prøver fra alle egne af landet fordelt på 11 grovvarerfirmaer. Prøverne blev udvalgt efter, hvilke blandinger der bruges meget, og fire af prøverne blev udtaget af kalveblandinger.

Analysér kontra garantier

Blandingerne blev analyseret hos Eurofins Steins for energi til kvæg (vand, aske, råfedt, råprotein, træstof samt EFOS-kvæg). Desuden er nogle af prøverne analyseret for NORFOR-værdierne Opløseligt råprotein og NDF.

Analyseresultater for råprotein, råfedt og FE per 100 kg med tilhørende garantier fordelt på grovvarerfirmaer er vist i tabel 1 og 2. Vand, aske, træstof og EFOS er ikke vist i tabellerne.

Otte foderblandinger dumpede

Som det fremgår af tabel 1, var der otte kvægfoderblandinger, som afveg ud over den tilladte tolerance (mærket med *). Fem af blandingerne dumpede på grund af for lavt indhold af råfedt og en enkelt på grund af overindhold af råfedt. Flere af blandingerne med for lidt råfedt dumpede samtidig på grund af for lidt energi. 28 af de 34 testede blandinger til malkekøer havde et analyseret indhold af råprotein, som lå under garantien, men kun en enkelt dumpede på underindhold af råprotein. En enkelt blanding dumpede alene på grund af for lavt indhold af FE.

Figur 1, 2 og 3 viser det analyserede indhold af råfedt, råprotein og energi i forhold til det deklarerede indhold.

Underindhold af energi på 2,0 FE

Langt de fleste blandinger havde et indhold af råfedt lidt under garantien, og det bevirker, at mange blandinger lå tilsvarende lavt i FE. Blandt de 34 blandinger til malkekøer var der kun garanti for indhold af FE på de 29, og hos 6 af disse var garantien hentet fra firmaets sortimentsoversigt. De 29 blandinger med garanti for energi manglede i gennemsnit 2,1 FE, og 12 af blandingerne manglede 3 FE eller mere. For de fem blandinger uden garanti blev det forventede indhold af FE beregnet ud fra EFOS Kvæg og garanteret indhold af råfedt, råprotein og råaske. For alle 34 blandinger manglede der i gennemsnit 2,0 FE pr. 100 kilo.

Kun få afvigelser på opløseligt råprotein og NDF

Opløseligt råprotein og NDF kan ikke deklareres på indlægsedlerne. For disse værdier var der derfor til sammenligning vist de værdier, som er oplyst af firmaerne i NorFor-tabellen. For både opløseligt råprotein og NDF var der kun små forskelle i forhold til det oplyste i Norfor. I de fleste tilfælde var indholdet af NDF lidt lavere end det oplyste, hvilket vil medvirke til et højere energiindhold i blandingerne end oplyst.

Kalveblandinger holder garantien

Resultaterne fra fire testede kalveblandinger er vist i tabel 2. De fire kalveblandinger er én gårdblanding og tre standardblandinger. Alle blandinger overholdt garantien. Kalveblandingerne fra henholdsvis DLG og Danish Agro lå dog lidt lavt i indhold af råprotein. Danish Vale havde desuden en garanti på 17,6 % råaske, men kun et analyseret indhold på 13,3 %. Dette sås også af et højere indhold af FE end beregnet. Kalveblandingen fra DLG lå lavt med indhold af FE. Danish Agro og Hornslyd Købmandsgaard garanterer ikke for indholdet af FE i kalveblandinger.

Gær og skimmel i ordren

Alle prøver blev analyseret for indhold af gær og skimmel, og alle prøver viste tilfredsstillende resultater.

Kommentarer til resultaterne i tabel 1

DLG havde seks blandinger med i undersøgelsen, og en enkelt blanding dumpede på lavt indhold af råfedt. Råprotein lå i fem af de seks blandinger meget tæt på garantierne. Asimo HPR Classic lå lavere med indhold af energi i forhold til garantien, men ellers lå de øvrige flot.

Danish Agro oplyser ikke indhold af FE på indlægsedlerne, men da indholdet af FE er oplyst på andet salgsmateriale, er garantierne i tabel 1 anført i parentes. Når oplysningerne findes på andet salgsmateriale, gælder de ifølge loven, uanset om de er oplyst på den deklaration, som er fulgt med leverancen. Danish Agro havde i undersøgelsen svært ved at holde indholdet af råfedt, og to ud af seks blandinger dumpede på for lavt indhold. Når der samtidig var lavere proteinindhold end garanteret, fik flere blandinger et meget lavt energiindhold. To blandinger manglede 6 FE eller endnu mere. Tre af de seks prøver dumpede enten på råfedt eller FE. Kopiprøven for én af de tre dumpere var dog indenfor tolerancen.

Hedegaard Agro havde et underindhold af råfedt ud over tolerancen i en enkelt blanding. Alle tre blandinger havde lidt lavt indhold af råfedt, og med lidt lav EFOS værdi (< 90) på alle, lå indholdet af FE også til den lave side. Kopiprøver af F-33 og Koheld viste dog begge mere råfedt og overholdt dermed tolerancerne for både råfedt og energi.

Vestjyllands Andel havde fire blandinger med i undersøgelsen. De lå alle ret tæt på garantierne med både råprotein og råfedt. Alle blandinger lå dog til den lave side med energi - især Ronja og Green Guf, men de lå alle indenfor tolerancerne.

Brødr. Ewers havde tre blandinger med i undersøgelsen. En A-blanding lå fint, men af de to C-blandinger manglede én blanding 3,9 FE, og den anden dumpede på for højt indhold af råfedt. Det høje indhold af råfedt medvirkede til at give næsten 2 FE ekstra i denne blanding.

Møllerup Mølle havde to blandinger med. Der var to prøver af Grønmix, der begge holdt garantien, men prøven af F-34 dumpede både på lavt indhold af råfedt og for lidt energi.

De Heus Voeders havde to blandinger med i undersøgelsen. Begge blandinger lå fint i forhold til garanteret indhold af råprotein og råfedt. Der var ingen garanti for indhold af FE.

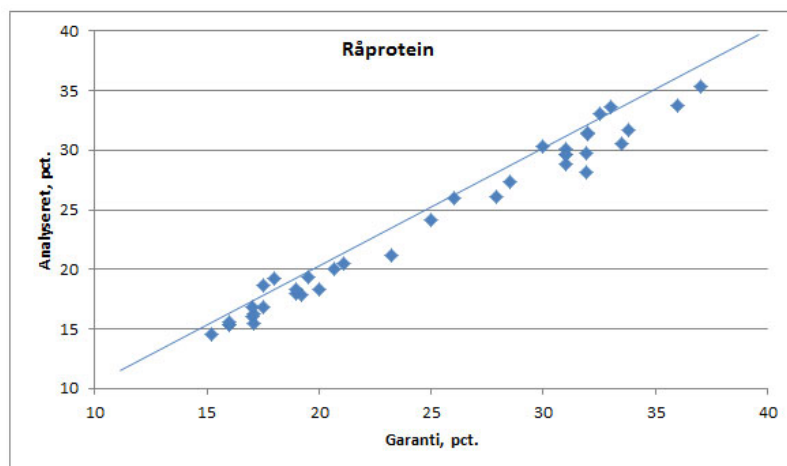
Hornslyd Købmandsgaard havde to blandinger med. En A-blanding med lavt indhold af råfedt lå meget fint i forhold til garantien, men en C-blanding dumpede på for lavt indhold af råprotein. Kopiprøven viste dog et højere råproteinindhold og lå indenfor tolerancen. Der var ikke garanti for indhold af FE i blandingerne fra Hornslyd Købmandsgaard.

Himmerlands Grovvarer havde én blanding med, der dumpede på for lavt råfedtindhold. Der var ikke garanti for indhold af FE i denne blanding.

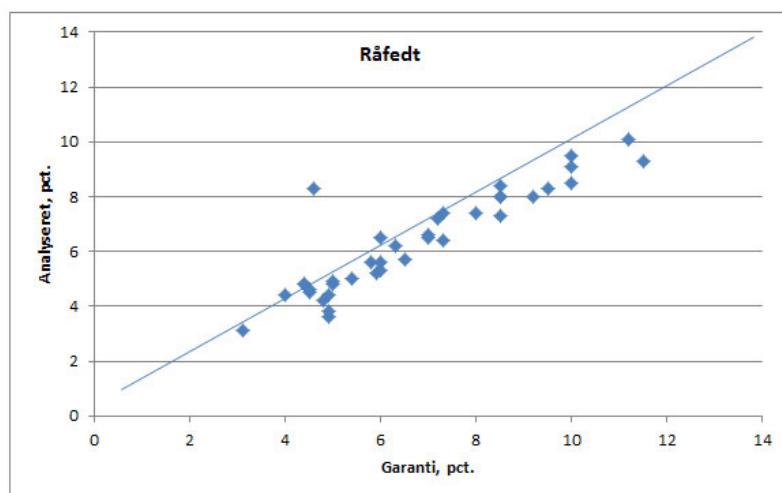
HC Handelscenter havde to blandinger med, der begge holdt sig indenfor tolerancerne. Safir lå lavt i energi, mens robotblandings indhold var tæt på garanti på både råfedt, råprotein og energi.

ATR Landhandel havde to C-blandinger med i undersøgelsen, der begge holdt sig indenfor tolerancerne. Den ene blanding lå dog lavt i råprotein, og begge blandinger lå lidt lavt i energi.

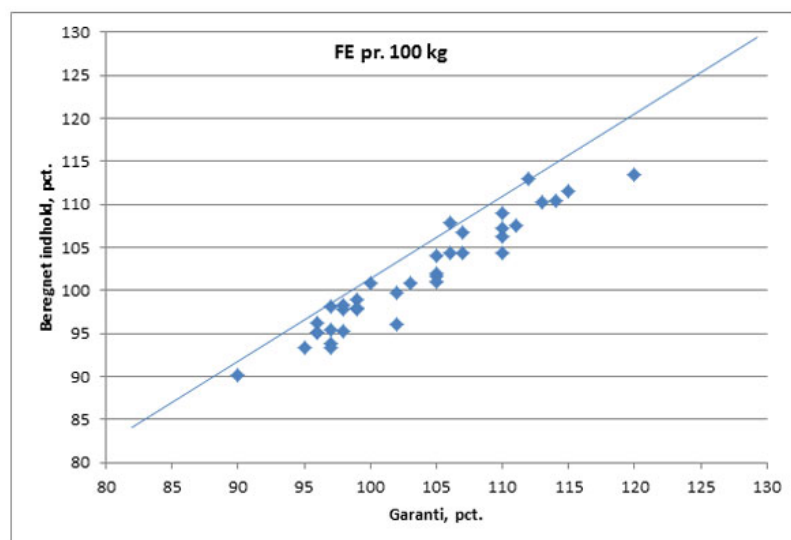
Figur 1. Analyseret indhold af råprotein i forhold til garantien i kraftfoderblandinger til malkekvæg.



Figur 2. Analyseret indhold af råfedt i forhold til garantien i kraftfoderblandinger til malkekvæg.



Figur 3. Beregnet indhold af energi (FE/100 kg) i forhold til garantien i kraftfoderblandinger til malkekvæg.



Tabel 1. Analyseresultater for stikprøver af kvægfoderblandinger i 2013.

Firma Blanding	Råprotein		Råfedt		FE pr. 100 kg			Opløseligt råprotein			NDF	
	Pct. af varen Garanti	Analyse	Pct. af varen Garanti	Analyse	Garanti	Analyse	Diff.	g/kg råprotein Oplyst	Analyse	Diff.	g/kg tørstof Oplyst	Analyse
DLG												
Asimo HPR Classic	20,0	18,3	4,5	4,5	97	93,8	-3,2					342
Lakto 1 Plus	16,0	15,3	4,9	3,6*	99	97,9	-1,1				258	219
Lakto 1 Plus kopiprøve		15,3		3,8*		99,0	0,0					
Asimo 1 Classic	16,0	15,6	4,5	4,6	97	98,1	1,1				260	352
Ceos 1 Classic	26,0	26,0	8,0	7,4	107	106,7	-0,3	286	253	-33	213	222
Nord Grøn	18,0	19,2	4,9	4,4	96	96,2	0,2					295
Cibo Terzo	32,5	33,1	6,0	6,5	112	113,3	1,3	192	208	16	224	213
Danish Agro												
Danish Ragna	19,2	17,9	4,8	4,2	(97)	93,3	-3,7	255	278	23	340	297
Danish Ragna kopiprøve		18,2		4,8		96	-1					
Danish Vidar	31,0	28,8	10,0	8,5*	(111)	107,6	-3,4	240	278	38	254	244
Danish Vidar kopiprøve		29,1		9,1		107	-4					
Danish Sigrid Plus	33,8	31,7	11,5	9,3*	(120)	113,4	-	192	231	39	185	197
Danish Milkline RKM	20,7	20,0	6,3	6,2	(102)	99,7	-2,3				279	279
Danish Milkline RKM kopiprøve		20,5		6,5		101	-1					
Danish Karat 17	17,0	16,0	5,4	5,0	(95)	93,4	-1,6				378	353
Danish Ingrid	23,2	21,2	5,8	5,6	(102)	96	-	243	261	18	306	281
Hedegaard Agro												
F-33	31,0	30,1	8,5	7,3*	105	101,7	-3,3	294	241	-53	241	223
F-33 kopiprøve		29,6		8,4		102	-3					
Koheld	32,0	31,5	10,0	9,1	110	106,3	-3,7	256	227	-29	223	187
Koheld kopiprøve		31,3		9,5		109	-1					
Grøn-Norma	19,0	18	6,0	5,6	98	97,9	-0,1				267	215
Vestjyllands Andel												
Ronja	28,5	27,3	8,5	8,0	107	104,3	-2,7				251	236
Ronja kopiprøve		28,0		8,2		105	-2					
Green Guf	21,1	20,5	8,5	8,0	114	110,5	-3,5				171	158
Green Guf kopiprøve		19,8		8,2		110	-4					
Bellis	17,5	16,8	5,9	5,2	99	98,0	-1,0				292	272
Bellis kopiprøve		17,1		5,2		99	0					
Ko-bot	17,5	18,7	5,0	4,8	96	95,2	-0,8				278	275
Ko-bot kopiprøve		18,6		4,9		94	-2					
Brdr. Ewers												
A-6	19,0	18,3	4,4	4,8	100,0	100,9	0,9					232
C-7	30,0	30,3	7,0	7,5	105,0	101,1	-3,9					238
C-7 kopiprøve		30,5		7,6		103,0	-2					
C-5	37,0	35,3	4,6	8,3*	106,0	107,9	1,9					227
Møllerup Mølle												
F 34	33,5	30,6	9,5	8,3*	110	104,4	-		249			207
Grønmix	17,1	15,5	7,3	6,4	98	95,3	-2,7					227
Grønmix	17,1	16,3	7,3	7,4	98	98,3	0,3					222
De Heus Voeders												

Syncro Blue	17,0	16,8	4,0	4,4	90 §	90,2	0,2		267	308
MAIS SOLIDE	19,5	19,3	3,1	3,1	96 §	95,1	-0,9			262
Hornsyld Købmandsgaard										
FavoritKo Lav	15,2	14,5	5,0	4,9	97 §	95,5	-1,5			287
GrovKo	31,9	28,2*	7,0	6,6	103 §	100,9	-2,1		237	243
GrovKo kopiprøve		29,8		6,5						
Himmerlands Grovvarer										
Cimbria Basis	27,9	26,1	9,2	8,0*	110 §	107,2	-2,8		216	218
HC Handelscenter										
Safir Bovi LM piller	31,0	29,6	11,24	10,1	115,0	111,6	-3,4		239	211
Robot pille Skovgård	25,0	24,2	7,19	7,2	105	104,1	-0,9			222
ATR Landhandel										
ATR Råmix Freja DK	36,0	33,7	6,5	5,7	113	110,3	-2,7			226
ATR Råmix RS 75-25	33,0	33,6	6,0	5,3	108	104,4	-3,6		211	209

*: Afviger ud over [Fødevarestyrelsens tolerancer](#)

(): Garanti for FE ikke oplyst på indlægseddelen

§: FE er beregnet ud fra EFOS Kvæg og garanteret indhold af råfedt, råprotein og råaske.

Tabel 2. Analyseresultater for stikprøver af kalveblandinger 2013.

Firma	Råprotein		Råfedt		FE pr. 100 kg			Opløseligt råprotein		NDF	
	Pct. af varen	Pct. af varen	Pct. af varen	Pct. af varen	Garanti	Analyse	Diff	g/kg råprotein	g/kg tørstof	Oplyst	Analyse
ATR											
ATR Elite 18 Kalv DK	18,0	18,2	3,3	3,3	96	94,2	-1,8	264		229	226
Hornsyld Købmandsgård											
KalveMax Fiber	24,3	24,0	4,0	4,1	94 §	95,5	1,5				218
Danish Agro											
Danish Vale	31,0	29,5	3,2	3,6	92 §	94,6	2,6	176	221	45	183
DLG											
Kalv 394598	21,0	19,7	4,2	3,8	93	89,6	-3,4		232		293

§: FE er beregnet ud fra EFOS Kvæg og garanteret indhold af råfedt, råprotein og råaske.