



Tørret fjerkrægødning i foderblandingen til kaniner

Niels E. Jensen

Afdelingen for avlsbiologi m.m.

Der er gennemført tre forsøg med tilsætning af henholdsvis 5, 10 og 10 procent Urimix i foderblandingen til kaniner. Produktet kan udmærket indgå som erstatning for havre i de her anførte mængder, men ved tilsætning af 10 procent eller mere, må der tages hensyn til det høje indhold af calcium i Urimix.

Indledning

Under handelsnavnet URIMIX fremstiller firmaet Superfos Blåkilde A/S et produkt, der består af 90 procent tørret fjerkrægødning, 5 procent animalsk fedt og 5 procent melasse.

For at få en vurdering af produktets anvendelighed som foderemne, stillede firmaet et parti til rådighed til fodringsforsøg bl.a. til kaniner. På forsøgsstationen i Nordrup er der gennemført tre forsøg med dette produkt som en bestanddel af foderblandingen.

Formål

Ifølge en kemisk analyse foretaget for afdelingen for fjerkræforsøg, har Urimix det i tabel 1 viste indhold.

Tabel 1. Kemisk analyse af Urimix

Pct. råprotein	10,38
» råfedt	2,93
» N-fri ekstraktstof	34,55
» træstof	13,59
» aske	22,07
» vand	8,56
» urin-tørstof	7,92
<hr/>	
Pct. Ca	4,20
» P	2,28

Kaninerne fodres udelukkende med en pelletteret fuldfoderblanding, hvori det tilstræbes at holde en træstofprocent på 13-15 procent. For at holde dette niveau tilsættes havreskalmel til den normale foderblanding. Da Urimix efter ovenstående

ende analyse indeholder godt 13 procent træstof, måtte det anses for velegnet som foderemne til disse dyr, men det høje askeindhold og især et calciumindhold på 4,2 procent af tørstoffet måtte give anledning til nogen betænkelighed.

Materiale

På forsøgsstationen gennemføres udover forsøgene også en afkomskontrol, hvorfor de begrænsede pladsforhold ikke gør det muligt at udføre flere sideløbende forsøg. Forsøg som disse må derfor udstrækkes over en længere periode som enkeltforsøg.

Da det var uvist, hvorledes kaninerne ville reagere på dette produkt, blev der i det første forsøg kun tilsat 5 procent, der her som i de følgende forsøg blev iblandet foderet af firmaet J. Boserup A/S, Fakse, der leverer den normale Nordrup-foderblanding.

Det første forsøg omfattede 143 og 137 dyr i henholdsvis normalhold og forsøghold. Det blev udført i perioden fra 14. maj til 8. september 1975.

Forsøg nr. 2 omfattede henholdsvis 109 og 117 dyr, og gennemførtes fra 8. oktober 1975 til 2. februar 1976. I dette forsøg blev 10 procent Urimix tilsat som erstatning for 5 procent havre og 5 procent havreskalmel. Det fremgår af tabel 2, at det lavere indhold af havreskalmel medførte nogen forskel i de to blandingers energiindhold.

Forsøg nr. 3 blev gennemført med henholdsvis 187 og 175 dyr i tiden fra 11. maj til 30. august 1976. I dette forsøg erstattede 10 procent Urimix et tilsvarende kvantum havre. Derudover blev 0,5 procent dicalciumfosfat taget ud af blandingen og erstattet med havre og endelig blev 0,5 procent salt ombyttet med mononatriumfosfat for at undgå, at fjernelsen af dicalciumfosfatet skulle sænke indholdet af fosfor.

Trods disse ændringer blev calciumindholdet i forsøgsblandingen alligevel højere end i normalblandingen. Endvidere bemærkes i tabel 2, at forsøgsblandingerens indhold af fordøjelig råprotein i forsøg nr. 2 og 3, var ca. 2 procent højere end normalblandingerens indhold. Denne forskel må tilskrives urin-kvælstoffet i Urimix.

Tabel 2. Foderblandingerens sammensætning og foderværdi

Forsøg nr.	U 1		U 2		U 3	
	N	F	N	F	N	F
Hold						
Pct. Urimix	—	5,00	—	10,00	—	10,00
» havre	30,00	28,50	30,00	25,50	30,00	20,50
» lucernegrønmel	20,00	19,00	20,00	20,00	20,00	20,00
» byg	16,00	15,10	16,00	16,00	16,00	16,00
» hvedeklid	10,00	9,50	10,00	10,00	10,00	10,00
» havreskalmel	10,00	9,50	10,00	5,00	10,00	10,00
» solsikkekrå	8,00	7,60	8,00	8,00	8,00	8,00
» soyaskrå	4,00	3,80	4,00	4,00	4,00	4,00
» mineral- og vitaminblanding	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
» dicalciumfosfat	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25
» salt	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	—
» mononatriumfosfat	—	—	—	—	—	0,50
F.e. i 100 kg	67,4	67,0	68,5	70,3	67,0	67,5
Kcal. OE pr. kg	2080	2060	2112	2154	2060	2056
Pct. fordøjelig råprotein	10,7	10,7	9,9	12,2	10,7	13,1
» Ca	0,68	0,72	0,88	1,42	1,19	1,55
» P	0,60	0,58	0,52	0,49	0,68	0,83

Resultater og diskussion

Dyrene indsættes i forsøgene ved fravænnin-gen d. v. s. ved en alder af 35–37 dage, og forsøgs- perioden varer til de når slagtevægten på ca. 2,7 kg. I det første forsøg var den daglige tilvækst ens i de to hold, medens forsøgsholdet i forsøg nr. 2 havde lidt lavere daglig tilvækst end normalhol- det. Det modsatte var tilfældet i forsøg nr. 3. Det kan derfor fastslås, at de tilførte mængder ikke forringer den daglige tilvækst, når produktet ind- går som delvis erstatning for havre.

Foderforbruget var i forsøg nr. 1 og 3 på 2,6–2,7 f.e. pr. kg tilvækst, medens det i forsøg nr. 2 var ca. 10 procent højere. Den daglige tilvækst var imidlertid næsten ens i alle tre forsøg, så det er muligt, at foderværdien i de to blandinger i forsøg nr. 2 var overvurderet. Denne formodning støttes også af, at den daglige foderoptagelse var størst i dette forsøg.

Tabel 3. Forsøgsresultater

Forsøg nr.	U 1		U 2		U 3	
	N	F	N	F	N	F
Hold						
Antal dyr indsat	143	137	109	117	187	175
Alder ved slagtning, dage	93	95	89	91	90	88
Vægt ved slagtning, kg	2,83	2,87	2,72	2,71	2,76	2,72
Gram daglig tilvækst	35,0	34,9	36,0	35,0	35,5	36,2
F.e. pr. kg tilvækst	2,71	2,61	2,94	3,13	2,58	2,60
Gram foder pr. dyr pr. dag	140	135	149	153	134	136
Slagteprocent	59,9	60,7	58,8	59,2	58,9	58,8
Points for kødfylde (1–10)	8,4	8,4	8,3	8,3	8,3	8,3
Procent døde og udsatte	16,8	16,1	27,5	16,2	21,9	21,7

Sundhedstilstanden var ikke tilfredsstillende i de perioder, hvor de to sidste forsøg blev gennem- ført, men i forsøgsholdene var den fuldt på højde med normalholdene. I forsøg nr. 2 var dødelighe- den endda væsentlig lavere i forsøgsholdet, men denne forskel må formodes at være tilfældig, idet en eventuel sygdomsforebyggende virkning ellers også ville have givet sig udslag i det sidste forsøg, men dette var ikke tilfældet.

Konklusion

Urimix kan udmærket indgå som foderemne i

en foderblanding til kaniner. De tre forsøg viste ingen sikker forskel i vækst og sundhedstilstand, når dette produkt erstatter en del af havren, men en forudsætning for at tilsætte mere end de 10 procent, som indgik i de to sidste forsøg, må være, at indholdet af calcium i Urimix kan for- mindskes. Hvorvidt produktet herefter kan få be- tydning, afhænger af om prisen er konkurrence- dygtig, men det er ikke uden interesse, at et fode- remne baseret på genbrugstanken kan supplere kornet i husdyrenes ernæring.

Udgiver: Statens Husdyrbrugsforsøg, Rølighedsvej 25, 1958 København V. Tlf. (01) 35 81 00.
Abonnementspris 1976: 50,- kr. incl. moms. Adresseændring bedes meddelt postvæsenet.