



Foto: Lene Thomsen

Reduceret protein i kraftfoder til drægtige søer

Det er et plus for miljøet og går ikke ud over produktiviteten, hvis råproteinindholdet i kraftfoderet til drægtige søer reduceres med op til 15 % - men søerne skal have adgang til et proteinrigt grovfoder. Det viste to økologiske besætninger i en demonstration i vinteren 2022-23.



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug



CENTER FOR
FRILANDSDYR

Reduktion er en gevinst for økonomi og miljø

Reduktion af proteinindholdet i kraftfoderet gør det muligt at reducere foderprisen med op til 11 % ift. anvendte referenceblanding (tabel 1).

Standard fordøjelig råprotein kan reduceres til omkring 270 g pr. so pr. dag jvf. forsøg fra Aarhus Universitet og praktiske erfaringer. Både kraft- og grovfoder bidrager med protein, derfor skal bidraget fra grovfoderet medregnes i foderrationen både for at sikre proteinforsyningen, men også for at undgå overforsyning og tab af næringsstoffer til vandmiljøet.

Tabel 1: Indhold i anvendt kraftfoderblanding til drægtige søer

KRAFTFODER	FEso/kg	Kr./FEso	Råprotein, g/FEso	St. F. råprotein, g/FEso	St. F. lysin, g/FEso
Besætning 1	1,05	2,66	84,00	58,29	2,17
Besætning 2	1,04	2,93	92,35	67,49	2,58
Reference blanding	0,98	2,98	108,5	84,39	3,80

Foderpriserne er baseret på dagspriser beregnet af Vestjyllands Andel i oktober 2023.

Sammensætningen af foderrationen i den praktiske demonstration var forskellige (tabel 2). Søerne blev tildelt hhv. 4 og 7 kg grovfoder, og total set bidrog grovfoderet med hhv. 27 og 62 % af råproteinindholdet i foderration. Selvom foderrationerne var sammensat forskelligt, lå den beregnede N-balance tæt, og viste en reduktion af det totale N overskud på 10-12 % ift. referenceblandingen.

Tabel 2: Sammensætning af daglig foderration

DRÆGTIGHEDS-FODER	Pris/dag	FEso/dag/so	Råprotein, g/so/dag	Lysin, g/so/dag	St. F. Råprotein, g/so/dag	St. F. lysin, g/so/dag
Besætning 1						
Kraftfoder	5,32	2,00	152,08	-	116,34	4,33
Ensilage	2,74	0,86	252,94	7,14	134,06*	-
Total pr. so/dag	8,06	2,86	405,02	17,14	250,40	↑4,33
Besætning 2						
Kraftfoder	10,86	3,79	322,94	18,84	255,52	9,77
Lucernepulp	0,87	0,29	97,22	0,11	***	***
Gulerødder	0,17	0,17**	22,81	-	***	***
Total pr. so/dag	11,90	4,24	441,05	↑18,95	↑255,52	↑9,77

* g St. F. råprotein /FEso jf. fodermiddeltabellen (53 %).

** Beregnet ud fra S. Edwards 2002. Feeding organic pigs. (0,8 FE/kg TS).

*** Fordøjelighed ukendt

Produktivitet

Den nye foderstrategi i drægtigheden påvirkede ikke kuldresultaterne, hverken positivt eller negativt. Ligeledes så det ikke ud til, at spille nogen rolle om proteinbidraget kom fra kraft- eller grovfoderet. Der blev i gennemsnit fravænned hhv. 13 og 14 grise med en fravænningsvægt på 14 og 27 kg ved hhv. 7 og 10 ugers fravænnning.

Udarbejdet af:

Lene Thomsen,
Center for Husdyr på Friland
Heidi Mai-Lis Andersen,
Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Læs flere detaljer om
demonstrationen her:

