



SOFODRING – TEMAGRUPPEN MINERALER

Gunner Sørensen, HysdyrInnovation

1.Juni 2017
Skejby

DET HANDLER OM RUG TIL SØER

- Høje udbytter på ”lette” jorde
- Hybridsorter
- Få meldrøjere
- Billigere at fremstille end hvede
- Indeholder arabinoxylaner – giver højere viskositet i mave-/tarmkanalen og nedsætter passagehastigheden



MATERIALE OG METODE

- To besætninger:
 - en med ESF - startet januar 2015
 - en med gulvfodring – startet oktober 2015
- Indkøbt tørfoder
- Kontrol – uden rug
- Forsøg – med store mængder rug
- Kontrol- og forsøgsfoder har samme indhold af næringsstoffer og der anvendes samme foderstrategier

DRÆGTIGHEDSBLANDINGER

Råvarer i %	Kontrol	Forsøg
Byg (valset tilsat sammen med pillerne)	10,0	10,0
Byg	25,0	0,0
Hvede	35,0	0,0
Rug	0,0	60,0
Soja, solsikke, hvedeklid, raps	25,7	25,7
Palmeolie	1,1	1,1
Sukkerroe melasse	1,0	1,0
Mineraler, vitaminer og syntetiske aminosyrer	2,2	2,2

DIEGIVNINGSBLANDINGER

Råvarer i %	Kontrol	Forsøg
Byg (valset tilsat sammen med pillerne)	10,0	10,0
Byg	25,0	7.5
Hvede	35,0	17,5
Rug	0,0	35,0
Sojaskrå, solsikke, hvedeklid, raps	24,8	24,8
Palmeolie	2,0	2,0
Sukkerroe melasse	1,0	1,0
Mineraler, vitaminer og syntetiske aminosyrer	2,2	2,2

KONKLUSION

Samlet har afprøvningen givet følgende resultat baseret på 5.603 løbninger og 845 standardiserede kuld:

- Kuldstørrelsen og faringsprocenten blev ikke påvirket af tildeling af rug
- Vægtfylden af foder med store mængder rug var højere, derfor skal der fokus på korrekt indstilling af foderkasser mv.
- Søernes mælkeydelse var ikke påvirket og dermed var der ikke forskel på kuldtilvækst samt kuldets fravænningsvægt
- Over en periode på 24 måneder var søernes holdbarhed – udtrykt ved frekvensen af udsatte søer – ikke påvirket
- Vi har ikke analyseret for melldrøjere
- **Læs mere i meddelelse nr. 1104**

FODRING AF DRÆGTIGE SØER

- Foderforbrug pr. årssø – 1.300 Feso
- Konsekvent huldvurdering af søerne, så de får den nødvendige mængde foder pr. dag
- Sikre at foderanlægget udfodrer den ønskede mængde – kontrol af foderstation, foderkasser, vådfodringsanlæg, mv.
- Sammensætning af foderet, så det er bedst og billigst

GRUPPEFODREDE SØER DER TRIVES



OPNÅ ET ENSARTET HULD VED FARING



REETABLERING AF HULD

- DE FØRSTE 4 UGER EFTER LØBNING

Søer	2,3 FEso	3,6 FEso	4,6 FEso (4,0 FEso)
Vægtforøgelse (kg)	-5,0	1,7	13,3
Rygspækændring (mm)	0,1	0,6	1,4
Totalfødte grise pr. kuld (stk.)	17,3	17,2	17,3
Faringsprocent (%)	85,5	87,0	87,5

Kilde: Meddelelse nr. 1001

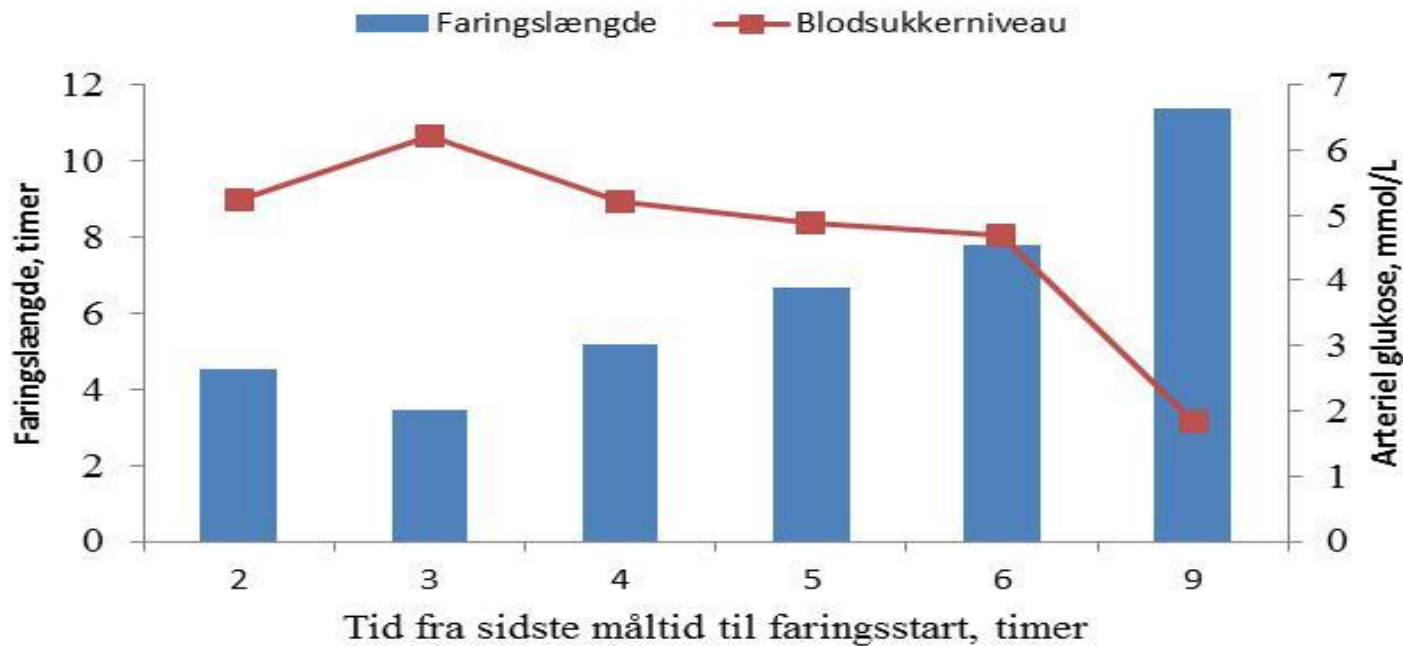
UNDGÅ OVERFODRING

- DE SIDSTE 4 UGER FØR FARING

Søer	2,5 FEso	3,5 FEso	4,5 FEso
Levendefødte grise pr. kuld	16,2	16,3	16,4
Dødfødte grise pr. kuld	1,7	1,7	1,6
Vægt af levendefødte grise (kg)	1,34^a	1,36^b	1,37^b
Antal grise døde dag 0-7	1,6	1,6	1,7
Overlevelse til dag 7 (%)	90,2	90,0	89,9

Kilde: Meddelelse nr. 956

Hvordan er søernes energistatus under faringen?



VEJLEDENDE FODERKURVER

- TIL DRÆGTIGE SØER

Foderkurver	Fede	Middel	Magre	
FEso dag 1-28	2,5	3,0		
FEso dag 29-84	2,0			
FEso dag 85-114				3,3
FEso dag 115-140			3,0	3,0
FEso dag 141-165		0,3	0,4	0,3
Forbrug	293	335	445	315

Kilde: D... Management

Husk at foderkurver er individuelle for hver besætning

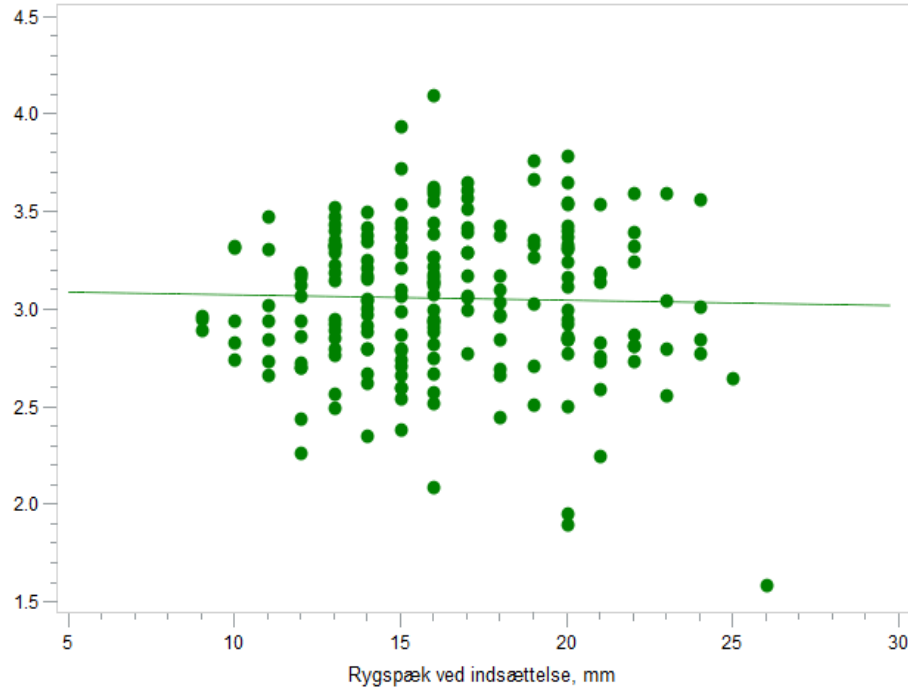
93 ELLER 103 FESO PR 100 KG DRÆGTIGHEDSFODER

Gruppe	93 FEso	103 FEso
Antal stier, stk.	100	100
Gennemførelsesprocent*	87	86
Totalfødte grise pr. kuld, stk.	18,2	17,9

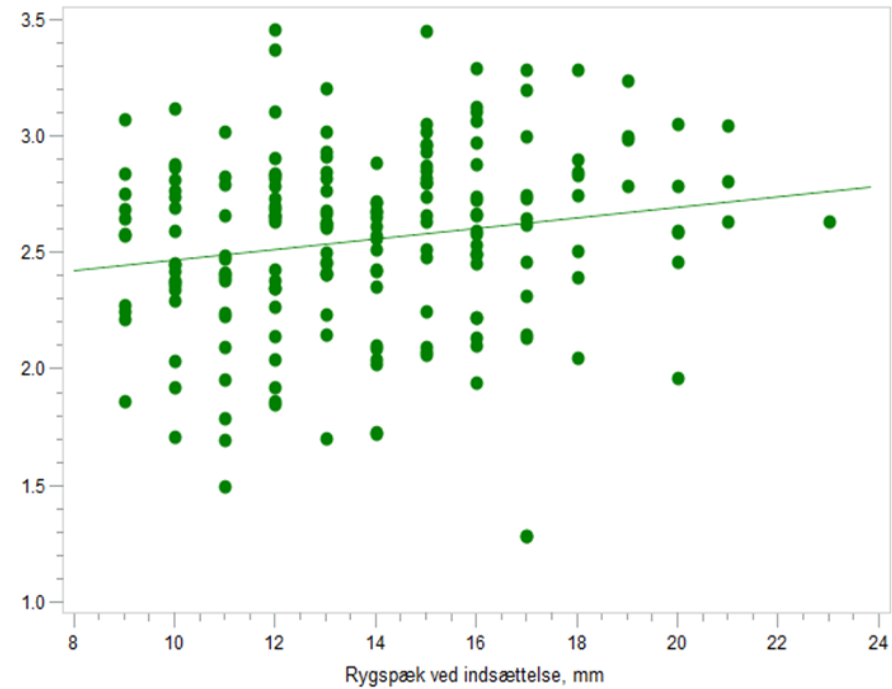
* Procentdel af søer, som har været i drægtighedsstien fra indsættelse og frem til overførsel til farestalden

ENSARTET HULD PÅVIRKER MÆLKEYDELSSEN

Daglig kuldtilvækst, kg/dag



Daglig kuldtilvækst, kg/dag



NÆRINGSSTOFNORMER TIL DRÆGTIGE SØER

	Norm	Aktuelt
Ford. Råprotein pr. FEso	90	96
Ford. Lysin pr. FEso	3,3	4,7
Ford. Methionin pr. FEso	1,6	1,9
Ford. Treonin pr. FEso	3,0	3,5
Calcium pr. FEso	6,5	7,2
Ford. Fosfor pr. FEso	2,0	2,7

Søers daglige behov for lysin til...

Ekstra lysin (Effektiviteter < 100%)

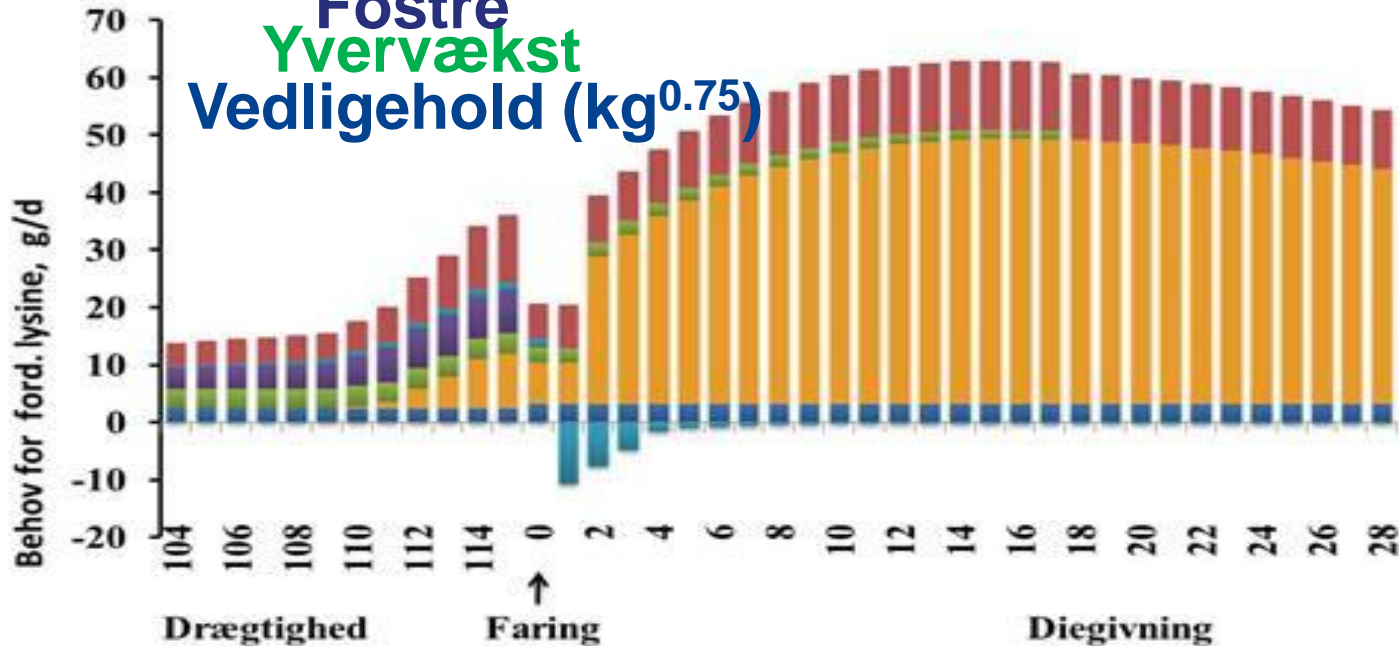
Råmælk og mælk

Livmoder

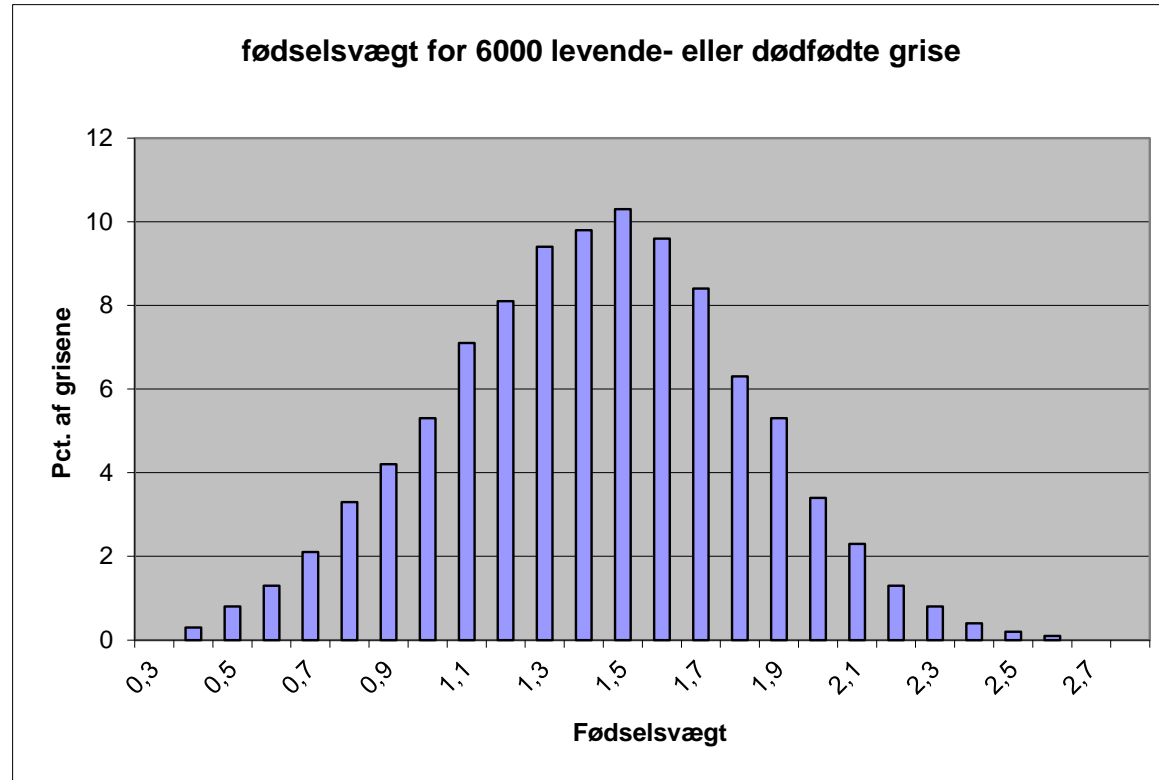
Fostre

Yvervækst

Vedligehold ($\text{kg}^{0.75}$)



EFFEKT AF EKSTRA LYSIN 4 UGER FØR FARING – AFPRØVNING 821



EFFEKT AF EKSTRA LYSIN 4 UGER FØR FARING – AFPRØVNING 821

egenskab	_1	_2
Afprøvning.....:	943	943
Gruppe.....:	1	2
Antal soer.....:	189	207
kuldnummer.....:	3.4	3.8
Antal grise.....:	14.81	15.44
Vægt pr kuld.....:	21	21.9
Vægt pr gris.....:	1.44	1.43
Spredning på grise:	0.31	0.32
Antal levnefqd....:	13.3	13.88
Vægt levnefqd....:	1.46	1.45
Sp. på levnefqd...:	0.3	0.3
Antal dqdfqd.....:	1.52	1.56
Vægt dqdfqd.....:	1.19	1.21
Sp. på dqdfqd...:	0.3	0.31

EFFEKT AF EKSTRA LYSIN 4 UGER FØR FARING FØDSELSVÆGT PR. GRIS – AFPRØVNING 821

Least Squares Means							
Effect	gruppe	kuld	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > t
kuld		1	1.2348	0.02205	384	55.99	<.0001
kuld		2	1.4523	0.02505	384	57.98	<.0001
kuld		3	1.5236	0.02289	384	66.57	<.0001
kuld		4	1.5570	0.03108	384	50.10	<.0001
kuld		5	1.4887	0.03576	384	41.64	<.0001
kuld		6	1.5473	0.03255	384	47.53	<.0001
kuld		7	1.3781	0.04158	384	33.15	<.0001
kuld		8	1.4750	0.04065	384	36.29	<.0001
kuld		9	1.3218	0.07525	384	17.56	<.0001
kuld		10	1.3728	0.1406	384	9.76	<.0001
gruppe	1		1.4360	0.02141	384	67.08	<.0001
gruppe	2		1.4343	0.02054	384	69.82	<.0001

EFFEKT AF EKSTRA LYSIN 4 UGER FØR FARING SPREDNING I FØDSELSVÆGT – AFPRØVNING 821

Least Squares Means							
Effect	gruppe	kuld	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr > t
kuld		1	0.2481	0.008717	384	28.47	<.0001
kuld		2	0.3107	0.009901	384	31.38	<.0001
kuld		3	0.3276	0.009046	384	36.21	<.0001
kuld		4	0.3590	0.01228	384	29.22	<.0001
kuld		5	0.3429	0.01413	384	24.26	<.0001
kuld		6	0.3332	0.01287	384	25.90	<.0001
kuld		7	0.3286	0.01643	384	20.00	<.0001
kuld		8	0.3613	0.01607	384	22.48	<.0001
kuld		9	0.3263	0.02974	384	10.97	<.0001
kuld		10	0.3600	0.05558	384	6.48	<.0001
gruppe	1		0.3279	0.008462	384	38.75	<.0001
gruppe	2		0.3316	0.008119	384	40.85	<.0001

FODRINGEN SKAL SIKRER ENSARTEDE SØER I SAMME HULD VED FARING VED

- Pas på med for højt indhold af **råprotein og aminosyrer**
- Der må **ikke** fravænnnes fede søer og rygspæktykkelse (13-15 mm)
- Kun **en person** er ansvarlig for huldvurdering og ændring af foderkurver
- Rygspækmåling er **præcisionsarbejde** – målet er **16-19 mm** ved faring
- Vælg den rette foderkurve ud fra **en helhedsvurdering** af soen ved løbning, drægtighedskontrol, vaccination og faring
- Foderkurver er **individuelle** for hver besætning
- **Foderets energi indhold** – ekstra mulighed for styring ved konkurrencepræget fodring

DE KOMMENDE UDFORDRINGER

- Protein og aminosyrer til drægtige søer skal revideres og testes
- Danish Agro´s koncept skal testes – primært ekstra aminosyrer + andre gode dyre ting
- Huldstyring
- Foderstyrke omkring faring
- Protein og aminosyreforsyning til diegivende søer – forståelse af betydningen af tabt muskelmasse