

LandboNord Svinerådgivning indbyder LandboNord svineproducenter til fodermøde om aktuelle emner, således alle er forberedt til ny fodersæson. Torsdag den 26. maj kl. 14.30 -17.00

- **Kl. 14.30 Kaffe og velkomst**
- **Kl.14.40 Opdatering på råvare- og foderpriser til kommende sæson v. John Jensen, Agromarkets**
- **Kl.15.10 Nyheder omkring fodring til søerne v. forsker Gunnar Sørensen, SEGES, VSP**
- **Kl.16.00 Nyt fra foderseminaret vedr. grise i vækst v. konsulent Caroline Kold Simonsen, LandboNord**
- **Kl.16.20 Hvad kan erstatte fiskemel v. konsulent Aloys Laue, AgroKorn**
- **Kl.16.40 Aktuelle råvarer og blandinger til ny fodersæson v. konsulent Peter Jakobsen, LandboNord**
- **Kl.17.00 Afrunding**

- **Mødet henvender sig kun til svineproducenter**



NYHEDER OMKRING FODRING AF SØERNE

Gunner Sørensen, Innovation

Den 26. maj 2016
LandboNord



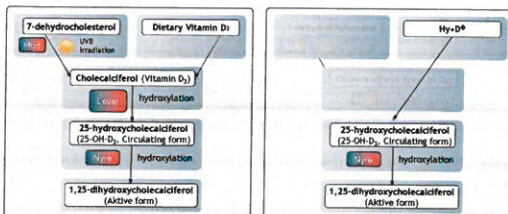
INDHOLD

- Nyt D-vitamin – HyD
- Rug til søer
- Fodring i farestalden – næringsstofnormer og foderkurver

2 |



OMSÆTNING AF VITAMIN D₃



- Hy-D* (25-OH-D₃) er den omsættelige form af vitamin D.
- 25-OH-D₃ optages på samme måde men hurtigere end vitamin D.
- Går uden om leveren. Hy-D* sikrer et optimalt plasma niveau af 25-OH-D₃ og en mere effektiv produktion af 1,25(OH)₂D₃.

Kilde: Schwartz, G. G.



FUNKTION AF VITAMIN D₃

- Vitamin D er vigtigt for optagelse og udnyttelse af calcium og fosfor.
- Derudover indgår vitamin D også i regulering af deponering og udskillelse af calcium og fosfor fra knogler samt udskillelse af calcium og fosfor fra nyrerne.
- Hy-D påvirker dannelsen af antallet af muskelceller, hvilket giver en forventning om at pattegrisene har en større fødselsvægt og tilvækst.

4 |



EFFEKT AF TILDELINGSPERIODE I FODERET PÅ BLODET INDHOLD AF D3-VITAMIN ANALYSERET SOM 25-HYDROXY D3-VITAMIN

Gruppe	Vitamin D ₃	Hy-D
Antal søer, stk.	9	9
D3 - vitamin i blodet efter 2 uger, ng/ml	15,7	35,8
Antal søer, stk.	9	9
D3 - vitamin i blodet efter 7 uger, ng/ml	14,4	46,7

5 |



RESULTATER - BLODPRØVER

Gruppe	Vitamin D ₃	Hy-D
Antal søer, stk.	36	36
D3-vitamin i blodet ved faring, ng/ml	19,7	43,6
D3-vitamin i blodet cirka 4 dage efter faring, ng/ml	20,3	40,4
D3-vitamin i blodet ved frævænning, ng/ml	31,4	75,5
D3-vitamin i blodet, gennemsnit á 3 prøver pr. sø, ng/ml	23,6	52,7

6 |



STANDARDISEREDE KULD

Gruppe	Vitamin D ₃	Hy-D [®]	P-værdi
Antal fravænnede kuld, stk.	145	146	
Gennemsnitligt kuldnummer	3,2	3,2	
Standardiseret kuldstørrelse, stk.	14,0	14,0	
Kuldvægt ved standardisering, kg	18,8	19,9	0,003
Diegivningsperiode, dage	26	26	
Antal fravænnede grise pr. kuld, stk.	12,70	13,00	0,03
Kuldvægt ved fravænnning for alle kuld, kg	85,0	88,6	0,022

7 |



KONKLUSION

- Indholdet af D-vitamin i blodet på diegivende søer er højere ved anvendelse af Hy-D[®]
- Indsættelsevægt i standardiserede kuld var højere ved brug af Hy-D[®]
- Antal grise ved fravænnning og tilvækst i standardiserede kuld var højere ved brug af Hy-D[®]
- Tilvækst og smågrisedødelighed er ens

8 |



DET HANDLER OM RUG TIL SØER

- Høje udbytter på "lette" jorde
- Lavt behov for sprøjtning
- Hybridsorter
- Få meldrøjere
- Billigere end hvede
- Indeholder arabinoxylaner – giver højere viskositet i mave-/ tarmkanalen og nedsætter passagehastigheden



9



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

10



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

11



REPRODUKTIONSRESULTATER - FORELØBIGE TAL

Gruppe	Kontrol	Rug
Antal søer, stk.	1117	1184
Rygspæktykkelse ved færing, mm	17,1	16,8
Færingsprocent	90	89
Totalfødte grise pr. kuld, stk.	17,0	16,9
- Heraf dødfødte grise pr. kuld, stk.	1,2	1,2

12



FARESTALD – FIKSEREDE KULD - FORELØBIGE TAL

Gruppe	Kontrol	Rug
Antal kuld, stk.	109	109
Antal grise pr. kuld ved udjævning	14,2	14,2
Kuldvægt ved udjævning, kg	19,7	19,3
Antal diegivningsdage	25	25
Antal grise pr. kuld ved fravæning	12,2	12,5
Kuldvægt ved fravæning, kg	83,2	83,4

13



SAMLET

- Vi har ikke set meldrøjere – er du hjemmeblander så vær opmærksom
- Driftslederne i de to besætninger har ikke bemærket forskelle mellem søerne i de to gruppe på foderoptagelse, pasningsevne, mv.
- I besætningen med gulvfodring siger driftslederen at søerne er længere tid om at æde foderet med rug
- De foreløbige produktionstal fra søerne i de to grupper ser ens ud
- Afprøvningen er slut i december

14



FODRING AF DIEGIVENDE SØER

- Huld ved indsættelse
- Valg af foderblanding, som dækker søernes daglige behov for næringsstoffer
- Foderstrategi



15 |



PROTEIN OG AMINOSYRE

- Et protein består af 23 forskellige aminosyrer
- 12 af disse aminosyrer er essentielle og skal tilføres via foderet – resten kan dyrene selv fremstille
- Lysin, Treonin, Valin, Methionin og Tryptofan er de vigtigste og kan fremstilles syntetisk og tilsættes foderet
- Ved fordøjelse nedbrydes protein til aminosyrer og inde i dyret genopbygges de til nye proteiner

16



IDEALPROTEINKONCEPTET - DEN KORTE FORKLARING

- Ideal protein = den rette aminosyre sammensætning (ratio mellem Lys og andre essentielle aminosyrer) for optimal udnyttelse af foderets protein



17



NYE NORMER TIL DIEGIVENDE SØER

St. ford. pr. FEso	2013 norm	Ny norm ¹	I procent af lysin
Råprotein, min.	110	125	-
Lysin	6,6	7,7	100
Methionin	2,1	2,46	32
Treonin	4,3	5,0	65
Tryptofan	1,3	1,54	20
Valin	5,0	5,85	76
Ford. Fosfor	2,7	3,0	

¹ Alle øvrige aminosyrer fastholdes i samme forhold til lysin som tidligere

Anbefalingerne gælder fra 2 dage efter faring

18



MERE PROTEIN TIL DIEGIVENDE SØER GIVER

- Øget protein under diegivning
 - Højere kuldtilvækst
 - Lavere vægttab
 - Begrænsning af mobilisering af muskelprotein
 - Men øget mobilisering af fedt
 - Øget næringsstofindhold i mælken
 - Ingen effekt på forekomst af pattegrisediarré
- Den efterfølgende reproduktion påvirkes ikke
 - Dog svag positiv effekt af protein på efterfølgende kuld størrelse

19



PRAKTISK IMPLEMENTERING AF NORMER - GENOPTIMERING AF FODERBLANDINGER I

	Gammel norm	Ny norm
Byg, %	35,0	35,0
Hvede, %	45,0	39,0
Afsk. soja, %	15,3	21,1
Fedt, %	1,2	1,6
FEso pr. kg	1,08	1,08
St. ford. lysin pr. FEso	6,6	7,7 (7,7 norm)
St. ford. råprotein pr. FEso	110	128 (125 norm)
Merpris, kr. pr. 100 FEso	-	+ 8,70

20

BEREGET MED 5-ÅRSPRISER 2010-2015



ØKONOMI PR. ÅRSSO - POTENTIALET I NYE NORMER

Parameter	Forventet effekt	værdi
Fravænningsvægt	31 grise \times 0,25-0,28 kg/gris \times 11 kr. pr. kg	85-95 kr.
Mindre vægttab	Ca. 3,5 kg pr. kuld*	10-45 kr.
Merpris, foder farestald	400-500 FEso \times 8-9 øre pr. FEso**	32-45 kr.

* Slagtevægten stiger lidt på udsættersøer. Svært at sætte pris på!

**Afhænger af om kun til 125 g f. råpr. eller til 5,85 valin!

Gevinst 50-100 kr. pr årso !

- Er 11 kr. pr kg fra beregnet notering nok ?
- Gevinst kan afhænge af nuværende fravænningsvægt
- Risiko for negativ kuldeffekt af blandefejl er næsten væk

21





BRUG DIEGIVNINGSFODER MED OMTANKE

- Høj kuldtilvækst – over 2,6 kg pr dag
- De nye normer giver dyrere foder
 - Derfor kritisk ved anvendelse af diegivningsfoder i løbe-kontrolstalden og poltestalden
- Mindre potentiale hvis anvendelse helt fra indsættelse i farestalden
 - Og ingen forsøgsdokumentation for dette
- Pattegrisediarré
 - Ingen ændringer fra dag 2-fravæning
 - Behandlingen først iværksat dag 2
- Det økonomiske potentiale vejer tungt
 - Andre tiltag kan derfor overvejes

22



DEFINITION FASE-FODRING ELLER TOKOMPONENT FODRING?

- Fasefodring
 - Flere foderblandinger over tid
 - Gradvis overgang mellem foderblandinger over tid
- To-komponent fodring
 - Fodring med en blanding suppleret med en anden samtidig blanding
 - Automatisk (meget få foderanlæg)
 - Håndkraft

23



2-KOMPONENT FODRING - MÅSKE ET AFGØRENDE TILTAG

- Fortyndning af foderet fra indsættelse til 2-3 dage efter færing
- Kan manuelt udføres på flere måder
 - Drægtighedsfoder
 - Hjemmelavet færingmix (byg + fedt + mineraler) eller (byg + roepiller + fedt + mineraler).
- Pas på, hvis ikke der indgår mineraler i det der fortyndes med
 - Ellers reduceres den daglige mineraltilfodring meget drastisk
- Mulighed for samtidigt at reducere antal dødfødte grise

24



PERSPEKTIVER

- FODRINGS- OG MANAGEMENTMÆSSIGE

- Perspektiver i to-faset fodring
 - Råvarer og næringsstofferne tilpasses henholdsvis faring/tidlig laktation og sen laktation
 - Kræver tilpasset foderanlæg
- Perspektiver i **to-komponent** fodring
 - Afkobling af energi og fodersammensætning
 - Mulighed for at stabilisere fiberforsyning trods reduktion af energitildeling
 - Oplagt til avancerede foderanlæg eller ved topdressing fra indsættelse i farestald og indtil 2-3 dage efter faring

25



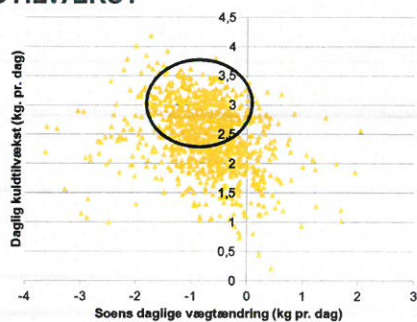
FODERSTRATEGI I FARESTALDEN

- Valg af foderstrategi
 - Restriktiv fodring 6-8 dage og derefter tilnærmet ad libitum – tre gange dagligt
- Er det optimalt?
 - Hvad er praktisk muligt?
 - Skal foderoptagelsen være maksimal?
 - Det daglige behov ændrer sig henover diegivningsperioden

26 |



SOENS VÆGTÆNDRING OG KULDILVÆKST



27 | Kilde: Erfaring nr. 1316



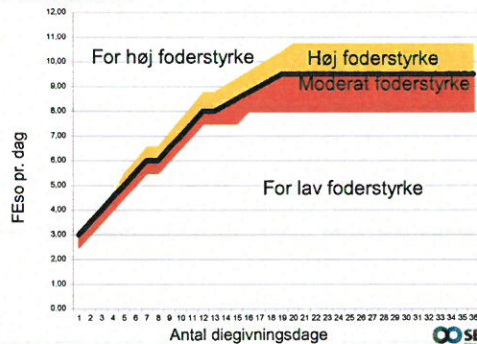
PRAKTISK FODERSTRATEGI I FARESTALDEN

- Foderstyrken afhænger af antal grise og søens huld
 - 9-11 grise: Loft ved 8,0 FEso
 - 12-13 grise: Loft ved 9,0 FEso
 - 14 grise: Loft ved 10,0 FEso
- Magre søer skal fodres efter ædelyst

28 |



FODERSTRATEGI I DIEGIVNINGS-PERIODEN



29 |



KORREKT FODRING AF DIEGIVENDE SØER SIKRES VED

- Der sættes **ensartede søer** i farestalden (3) og rygspæktykkelse (16-19 mm)
- Kun **en person** er ansvarlig for at ændre foderkurver
- De **nye normer** for protein og aminosyrer anvendes efter diegivningsdag 2
- **Fasefodring** i diegivningsperioden – alternativt fortynding af foderet fra indsættelse til 2 dage efter faring
- Fiberindholdet styrer mængden af råmælk og dermed **pattegrisenes totaldødelighed**
- **Maksimal foderstyrke** styres af antal grise, som soen skal passe

30 |