

Foder - alternative råvarer og anbefalinger

Kristian Knage-Drangsfeldt, SEGES
TEMA-DAG 2018 Udendørs svineproduktion
D. 06.03.18

Disposition

- Hvilke fodringsmæssige udfordringer har økologisk svineproduktion
- Alternative råvare
- Grovfoder
- SPILD
- Fytase
- anbefalinger til foder

Hvilke fodringsmæssige udfordringer har økologisk svineproduktion

- 100% økologisk fodring hvad betydning får det
- Råvare med højt niveau af methionin og cystin
- Fosfor
- Udnyttelse af grovfoder som foderkilde

Alternative råvare

- Solsikkekage
- Rapskage
- Insekter
- Muslingemel
- Økologiske rest produkter
- Græsprotein (Omtales senere)
- Søstjernemel (Omtales senere)

Græsprotein - SupergrassProk

- Projektet er støtte af Fonden for Økologisk Landbrug og GUDP
- Hvorfor er det spændende for svineproducenten?
- Kløvergræs er fundamentet i et godt økologisk sædskifte
- Aminosyre profil

Fodermiddel	FESV	FESO	Råprotein, %	Lysin g/kg	Met:lys
Græsprotein	1,01	1,02	37(32-45)	21	0,31
Sojakage	1,09	1,12	44,00	26,8	0,215
Rapskagefoder	0,92	0,98	28,66	15,76	0,364
Solsikkekage	0,98	1,02	33,18	11,61	0,629
Fiskemel	1,14	1,11	69,48	7,52	0,371

Græsprotein

- Vil svinene spise det.
- Lave smågrise forsøg med op til 15%
- Slagtesvineblanding:

Indhold	%
Byg	35
Afskallet havre 65%	7,1
Rug	30
Solsikkekage	0,5
Græsprotein	18,1
Sojakage	6,6
Mineral	2,7
Indhold	
FEsv	1,01
St. Ford. Råprotein g/FEsv	142
St. ford. Lysin g/FEsv	7,3
St.ford. Methionin g/FEsv	2,2

- Ærters fordøjelighed af de enkelte aminosyrer og energi indhold

Søstjernemel - Søstjernestøv

- Støttet af promillefonden
- Hvorfor er søstjernemel interessant?
- Kan muligvis reducere forekomsten af fravænningsdiarré hos økologiske smågrise. En lavere forekomst af fravænningsdiarré vil sænke arbejdsforbruget og derved forbedre landmandens bundlinje samt højne dyrevelfærden i branchen.
- Hvorfor kan det reducere fravænningsdiarre?
- Søstjernemel har antimikrobiel effekt samt virus- og svampehæmmende aktivitet.
- Derudover kan søstjerner regenerere deres arme, hvis de bliver beskadiget, disse stoffer kan muligvis også have en positiv effekt på tarmvilliene, hvilket kan mindske risikoen for diarré.

Søstjernestøv - Søstjernemel

- Erfaringer fra smågrise i 5 besætninger
- Begrænset registreringer
 - Indsættelse vægt pr. sti/fold
 - Slutvægt vægt pr. sti/fold
 - Foderforbrug
 - Behandlinger pr sti/fold
 - Diarrébehandlinger pr. sti/fold
 - Døde
 - Udtagende (flytte til sygesti/aflastningssti)
- Mangler værter til erfaringsindsamlingen – Kontakt: Mig hvis du er interesseret eller vil høre mere

Grovfoder

- Helsæd
- Græsensilage
- Roer
- Majs

Grovfoder	Råprotein % i varen	St. ford. lysin, g pr. kg vare	St. ford. Methionin, g pr. kg vare	St. ford. Treonin, g pr kg vare	St ford. cystin, g pr kg vare
Byg/ært helsæd	3,9	0,6	0,27	0,56	0,18
Hvede/ært helsæd	3,8	0,58	0,18	0,44	0,14
Græsensilage 1 slæt	5,1	0,99	0,36	1	0,2
Græsensilage 2 slæt	5,3	1,03	0,37	1,04	0,21
Roer	1,48	0,42	0,14	0,18	0,04
Majsensilage	2,6	0,23	0,15	0,31	0,12

- Tommelfinger regel hvis du ganger tørstof % med 0,8 har du de forventede FE pr 100 kg ensilage

SPILD

- Formål: At fastholde Danmarks førerposition indenfor økologisk svineproduktion på baggrund af en forbedret produktionsøkonomi hos landmændene samtidig med, at miljøbelastningen pr. kg produceret kød reduceres.
- At reducere foderforbrug pr. produceret kg. kød ved reduceret spild, optimal fodring og foderstrategi.
- At reducere miljøbelastning gennem reduceret foderforbrug samt foder baseret på danske råvarer.

SPILD - Søer

- Afprøvning af fodertrug
- Præcis fodring – drægtige og diegivende
- Fuldfoder til drægtige søer
- Rygspækscanning på søer inden løbning
- Vådfodring af diegivende søer



SPILD – Slagtesvin Camila Kramer UHF

- Foderautomater
- Smuld
- Pille styrkens sammenhæng med smuld
- Indstilling af foderautomater – Grisene kan godt æde smuld



Smågrise



Grise på
startblanding



Grise på
slutblanding

Udnyttelse af naturlig fytase forekomst

- Meget fosfor i økologiske blandinger
- Ingen fytase kan tilsættes
- Hvor kan den findes: Rug, hvede og triticale
- Ved æglægger kan det lade sig gøre

Anbefalinger

- DLBR Dansk Økologi projekt

- Diegivende

Aminosyre	Minimum	Anbefalet
Lysin g. st.f /FEso	6,0	6,6
Methionin % af lysin	32	32

- Drægtige

Aminosyre	Minimum	Anbefalet
St.f.råprotein/FEso	90	90
Methionin g. st.f/FE	1,6	1,6

Anbefalinger

- Smågrise

Aminosyre	Minimum	Anbefalet
Lysin g. st.f /FEsv	8,0	8-10
Methionin % af lysin	32	32
Threonin % af lysin	61	61
Tryptofan % af lysin	18	18

- Slagtesvin

Aminosyre	Minimum	Anbefalet
Lysin g. st.f /FEso	6,0	6,0-7,2
Methionin % af lysin	30	30

- Der vil blive udmeldt anbefalinger: Fodringsseminar D. 18.04.18

Tak for opmærksomheden