Forbedret foderudnyttelse hos økologiske slagtesvin ved ændret fodersammensætning?

Jesper Poulsen, Husdyrinnovation

Fagligt Nyt – 18. september 2019

SEGES Svineproduktion

Hvorfor dette forsøg?

- At få sikre valide registreringer for fodereffektiviteten hos et stort antal dyr i en økologisk slagtesvinebesætning
- Forsøge at forbedre foderudnyttelsen i økologisk slagtesvineproduktion ved at ændre i fodersammensætningen
- Vi skød med spredehagl i forsøgsgruppen



SEGES Svineproduktion

Forsøgsopsætning

- 1 produktionsbesætning
- 5 hold i perioden august 2017- februar 2019
- 2 grupper

- **Kontrol**: eget foder
- **Forsøg**: tilsætning af en række råvarer/tilsætningsstoffer, der kunne have gunstig effekt på fordøjelse og dermed foderudnyttelse

- To-fasefodring i begge grupper
- Effektivitetskontrol viste, at forsøgsbesætningen havde en høj produktivitet

SEGES Svineproduktion

Officielle gennemsnitstal for effektivitet

	Daglig tilvækst, gram	Foderudnyttelse, FEsv/kg tilvækst	Kødprocent
Landsgennemsnit for frilandsproduktion	920	2,88	59,5
Landsgennemsnit for økologisk produktion	910	3,05*	59,8
Landsgennemsnit for konventionel produktion	972	2,79	60,6

* **Bidrag af FEsv fra grovfoder er ikke medregnet**

Foderudnyttelsen ser ud til at være et smertensbarn i økologisk slagtesvineproduktion

SEGES Svineproduktion

Hvordan får vi sikre registreringer?

Bopil Schauer, Individ afprøvningsstation, BIAS






COMPIDENT MLPII
pig performance testing
SCHAUER
BoPil A/S

Dataregistrering på enkeltdyrsniveau



Transponderen er nøglen




BoPil A/S
BoPil A/S

Råvaresammensætning, angivet som procent af samlede andel

Gruppe	1 Kontrol ungsvin	2 Forsøg ungsvin
Øko Hvede	24,49	21,39
Øko Sojakager, Toasted	22,87	20,00
Øko Sojabønner, Toasted	-	2,50
Øko Byg	15,00	20,00
Øko Havre	10,00	10,00
Øko Byg, Valset	10,00	10,00
Øko Hvedeklid	5,40	6,10
Øko Hestebønner	3,00	3,17
Øko Majs	2,50	-
Øko Rapskage	2,50	-
Øko Kokosmel	-	0,70
Øko Oliehørfrø	-	0,50
Tangmel Øko	-	0,50
Saccharomyces cerevisiae	-	1,00

SEGES Svineproduktion

Råvaresammensætning, angivet som procent af samlede andel

Gruppe	1 Kontrol slutfoder	2 Forsøg slutfoder
Øko Hvede	9,95	10,27
Øko Sojakager, Toasted	19,65	20,18
Øko Byg	20,00	20,00
Øko Havre	5,00	5,00
Øko Hvedeklid	4,30	6,53
Øko Havreklid	10,00	10,00
Øko Hestebønner	-	2,50
Øko Solsikkekager	2,50	-
Øko Rug	20,00	20,00
Øko Ærter	5,00	-
Øko Kokosmel	-	0,50
Øko Oliehørfrø	-	0,50
Tangmel Øko	-	0,50
Saccharomyces cerevisiae	-	0,50

SEGES Svineproduktion

Ændringer i fodersammensætningen

Gruppe	1 Kontrol	2 Forsøg	Forventet effekt på foderudnyttelse
Proteinindhold, ungsvinefoder	18,1 %	17,0 %	Det forventedes at et lavere indhold af protein via lavere niveau af diarré ville føre til en forbedret foderudnyttelse
Proteinindhold, slutfoder	16,1 %	15,9 %	
Kokosmel	-	0,5-0,7 %	Det øgede fiberindhold i foderet via tilsætning af kokosmel forventes at modvirke diarré der i økologiske besætninger ofte er til den høje side grundet et højere indhold af råprotein end konventionelt foder
Hørfrø	-	0,5 %	Højt indhold af essentielle fedtsyrer forventes at virke stabiliserende på fordøjelsessystemet.
Tangmel	-	0,5 %	Indeholder kulhydrater der menes at have en probiotisk virkning. Desuden indhold af omegafedtsyrer
Gær	-	0,5-1,0 %	Gæren forventes at virke stabiliserende på fordøjelsessystemet

SEGES Svineproduktion

Hvad koster det tilsatte?

Merpris forsøgsfoder pr. 100 kg foder
I gennemsnit 18,00 kr.

Lavere indhold af råprotein

Typisk indhold konventionelt enhedsfoder	15,4 % 125 gram ford./FEsv

	Kontrol ung	Forsøg ung	Kontrol slut	Forsøg slut
Indhold af råprotein i foder, %	18,1	17,0	16,1	15,9

SEGES Svineproduktion

Produktionsresultater

	Gruppe 1	Gruppe 2	P- værdi
Antal grise i forsøg	409	425	-
Vægt ved indsættelse, kg	28,7	29,3	0,85
Slagtevægt, kg	84,3	84,2	0,87
Kødprocent	60,9	60,7	0,30
Daglig tilvækst, gram	961	961	0,98
Foderoptagelse, FEsv/gris/dag	2,75	2,72	0,49
Foderforbrug, FEsv/kg tilvækst	2,87	2,84	0,34
Behandlinger mod diarré, dage/gris	0,06	0,17	0,13

SEGES Svineproduktion

Godkendelsesprocent - kødprocent

	Kontrol	Forsøg
Procent grise med kødprocent under 56,5 %	7,6	7,8

SEGES Svineproduktion

Sammenligning med officielle gennemsnitstal

	Daglig tilvækst, gram	Foderudnyttelse, FEsv/kg. tilvækst	Kødprocent
Landsgennemsnit for frilandsproduktion	920	2,88	59,5
Landsgennemsnit for økologisk produktion	910	3,05*	59,8
Landsgennemsnit for konventionel produktion	972	2,79	60,6
Forsøget, gennemsnit af 2 grupper	961	2,86*	60,8

*** Bidrag af FEsv fra grovfoder er ikke medregnet**

Forsøgets resultater

- Ingen forskel mellem grupper med de igangsatte fodertiltag
- Tilbageholdenhed med at bruge tilsætningsstoffer, der skal øge produktiviteten
- Lavere protein gav ikke ringere produktivitet – men dyrere foder

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



facebook.com/SegesSvineproduktion

SEGES Svineproduktion