

Firmaafprøvningen

- Effekt af smågriseblandinger med forskelligt klimaaftryk

Camilla Kaae Højgaard, seniorkonsulent

Fodringsseminar

Hotel Legoland, Billund

23. april 2024

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden



SEGES
INNOVATION

Forsøgsdesign

Formålet var at sammenligne en standard blanding til smågrise med foderstofbranchens bud på klimaoptimerede foderblandinger til smågrise

Forudsætninger:

Norm 15-30 kg

1 kontrol og 3
firmaer

Maks. 7% sojaskrå

I alt indgik 3.698 grise i
forsøget

Fodermiddeltabel

Klimaværdier

Foder analyseret
kemisk og botanisk

Råvaresammensætning og næringsstofindhold

Firma	Kontrol	BAT Agrar	Danish Agro	Vestjyllands Andel
Primære råvarer (Min 2%)	Hvede Byg Sojaskrå Havre	Hvede Byg Hestebønner Sojaskrå (<i>Non-GMO</i>) Rapsskrå (<i>alm og fermenteret</i>) Solsikkeskrå	Byg Hvede Rapskage Hestebønner Havre Ærter Kartoffelprotein	Hvede Byg Hestebønner Sojaskrå Kagemix Ærteprotein Rapskage Fiskeprotein

Råvaresammensætning og næringsstofindhold

Firma	Kontrol	BAT Agrar	Danish Agro	Vestjyllands Andel
Primære råvarer (Min 2%)	Hvede Byg Sojaskrå Havre	Hvede Byg Hestebønner Sojaskrå (<i>Non-GMO</i>) Rapsskrå (<i>alm og fermenteret</i>) Solsikkeskrå	Byg Hvede Rapskage Hestebønner Havre Ærter Kartoffelprotein	Hvede Byg Hestebønner Sojaskrå Kagemix Ærteprotein Rapskage Fiskeprotein
FEsv pr. kg foder	1,07	1,08	1,07	1,10
Ford. råprotein, g pr. FEsv	143	150	147	148
Ford. lysin, g pr. FEsv	11,0	11,5	13,0	11,5

Blandingernes klimaaftryk

Firma		Kontrol Sojaskrå	BAT Agrar Hestebønner Sojaskrå Rapsskrå	Danish Agro Rapskage Hestebønner	Vestjyllands Andel Hestebønner Sojaskrå
Kg CO ₂ -ækv., pr. FEsv inkl. LUC	GI	1,45	0,87 (↓40%)	0,61 (↓58%)	0,80 (↓45%)
Kg CO ₂ -ækv., pr. FEsv ekskl. LUC	GI	0,53	0,51 (↓4%)	0,54 (↑2%)	0,48 (↓9%)
Kg CO ₂ -ækv., pr. FEsv inkl. LUC inkl. humus	Ny	1,13	0,78 (↓31%)	0,64 (↓43%)	0,73 (↓35%)
Kg CO ₂ -ækv., pr. FEsv ekskl. LUC inkl. humus	Ny	0,56	0,58 (↑4%)	0,63 (↑13%)	0,55 (↓2%)
Kg CO ₂ -ækv., pr. FEsv ekskl. LUC ekskl. humus	Ny	0,44	0,43 (↓2%)	0,45 (↑2%)	0,39 (↓11%)

Ændring ifht. Kontrol angivet i parentes

Generelle data i afprøvningen

Firma	Kontrol	BAT Agrar	Danish Agro	Vestjyllands Andel
Antal stier indsat	51	36	34	36
Antal grise indsat	1233	840	785	840
Startvægt, kg	13,0	12,9	12,9	13,0
Slutvægt, kg	31,5	32,5	31,0	32,3
Antal dage i forsøg, gns.	24,3	25,0	25,1	24,9

Ingen forskelle i behandlede, døde eller udtagne grise

Resultater for smågrise 13-30 kg - Der sammenlignes med kontrol

Resultater for 13-30 kg	Kontrol Sojaskrå	BAT Agrar Hestebønner Sojaskrå Rapsskrå	Danish Agro Rapskage Hestebønner	Vestjyllands Andel Hestebønner Sojaskrå
Daglig tilvækst, gram pr. dag	759	774	719*	776
Foderoptagelse, FEsv pr. dag	1,21	1,23	1,16*	1,24
Foderudnyttelse, FEsv/kg tilvækst	1,60	1,59	1,62	1,60
Produktionsværdi pr. gris, indeks	100	105 (↑5%)	82* (↓18%)	99 (↓1%)
Kg CO ₂ -ækv. pr. kg tilvækst inkl. LUC og humus	1,68	1,15*	0,97*	1,06*
Kg CO ₂ -ækv., pr. kg tilvækst, indeks inkl. LUC og humus	100	68* (↓32%)	58* (↓42%)	63* (↓37%)

* Angiver signifikant forskel i forhold til kontrol. Firmaerne sammenlignes ikke
Ændring ifht. Kontrol angivet i parentes

Opsamling

- Alle tre firmaer har leveret blandinger med lavere klimaaftryk end kontrolfoderet (målt på CO₂-eq. Inkl. LUC og humus)
 - BAT Agrar 31% (32% pr. kg tilvækst) lavere end kontrol
 - Danish Agro 43% (42% pr. kg tilvækst) lavere end kontrol
 - Vestjyllands Andel 35% (37% pr. kg tilvækst) lavere end kontrol
- Produktivitet og sundhed hos grisene var god
 - Dog rammer Danish Agro en lavere produktionsværdi i jagten på et lavere klimaaftryk
 - Højt indhold af raps kostede på foderoptagelsen ← bitter smag?
- → I er klar til at levere klimaoptimerede blandinger hvis der er kunder og efterspørgsel

TAK
for opmærksomheden
~
for firmaernes medvirken