

Klimarapport for testbesætning

Finn Udesen

SEGES Innovation, Center for Klima & Bæredygtighed

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Hovedkonklusion

Resultaterne af klimaberegningerne viste, at bedriften har et klimaaftryk per kg levende slagtegris på 1,92 kg CO₂e. Landsgennemsnittet ligger på 2,31 kg CO₂e per kg levende slagtegris.

Årsagen til det lavere klimaaftryk er, at bedriften har en bedre produktivitet end landsgennemsnittet og er tæt på optimale virkemidler til at reducere gødningens klimaaftryk.

Resultater

Test af en prototype af ESGreenTool Climate er foretaget på baggrund af bedriftens oplysninger om:

1. Produktivitet
2. Staldindretning
3. Indkøbt foders klimaaftryk oplyst af Danish Agro
4. Virkemidler (gyllekøling og biogas hos søer og smågrise; hyppig udslusning og gyllekøling og biogas fra slagtegrise)

Bedriften har fuldline griseproduktion, og testen omfattede derfor både søer, smågrise og slagtegrise. Testen blev gennemført sammen med bedriftens ledelse med det formål at teste tilgængeligheden af datagrundlaget for beregningerne, om ledelsen forstod betydningen af korrekte data, samt om de beregnede klimadata var forståelige. Resultaterne fremgår af nedenstående skærbilleder.

▼ Pr. Kg Levende Slagtegris Heraf bidrag fra dLUC	Kg CO₂e 2,927 1,003
 Kg CO₂e pr. dyr	
▼ Pr. Fravænnet Gris  Heraf bidrag fra dLUC	Kg CO₂e 49,260 10,963
▼ Pr. Smågris Heraf bidrag fra dLUC	Kg CO₂e 100,362 30,979
▼ Pr. Slagtegris Heraf bidrag fra dLUC	Kg CO₂e 324,790 111,325

 Kg CO₂e pr. kg levende slagtegris	
▼ Pr. Kg Levende Slagtegris	Kg CO₂e 1,924
 Kg CO₂e pr. dyr	
▼ Pr. Fravænnet Gris 	Kg CO₂e 38,297
▼ Pr. Smågris	Kg CO₂e 69,382
^ Pr. Slagtegris	Kg CO₂e 213,465

Emissionskilder for slagtegrisen

Foder	189,813
Heraf bidrag fra dLUC	79,089
Indkøbte grise	104,435
Heraf bidrag fra dLUC	32,237
Stald (lattergas)	3,651
Lager (lattergas)	4,899
Lager (metan)	11,253
Fordøjelse (metan)	10,739
Energi til varme i stalden 	0,000
Halm til strøelse	0,000

 Grise total		Ton CO ₂ e 10.709,1
 Griseproduktion - Scope 1	2.341,4	
 Indkøb - Scope 2 <i>(ikke inkluderet)</i>		
 Indkøb - Scope 3	8.367,7	

 Griseproduktion - Scope 1	2.341,4
Stald - Årsøer	34,5
Stald - Smågrise	18,1
Stald - Slagtegrise	182,5
Lager (metan) - Årsøer	230,8
Lager (metan) - Smågrise	223,2
Lager (metan) - Slagtegrise	562,7
Lager (lattergas) - Årsøer	45,5
Lager (lattergas) - Smågrise	36,6
Lager (lattergas) - Slagtegrise	244,9
Fordøjelse - Årsøer	90,4
Fordøjelse - Smågrise	129,2
Fordøjelse - Slagtegrise	537,0
Halmforbrug - Årsøer	2,7
Halmforbrug - Smågrise	3,4
Halmforbrug - Slagtegrise	0,0

 Indkøb - Scope 3	8.367,7
Foder - Årsøer	1.102,1
Foder - Smågrise	1.570,3
Foder - Slagtegrise	5.536,2
Indkøb og egen avl af Polte	159,2
Indkøb af smågrise (7 kg)	0,0
Indkøb af slagtegrise (30 kg)	0,0
Halm til strøelse	0,0

^
Slagtegrise
I alt 50000 stk.
Slet dyretype

Staldoplysninger	Produktivitet	Foder	El og Varme
------------------	---------------	-------	-------------

Slagtegrisene (ca. 30kg) er fra egen produktion KlimaFarm 2 2/10/2023

Staldsystem 1

Antal dyr i staldsystem
 stk
KlimaFarm 2 04.10.2023

Staldsystem
KlimaFarm 2 04.10.2023

Staldsystemets klima-/miljøteknologi
KlimaFarm 2 04.10.2023

Slet staldsystem 1

^
Slagtegrise
I alt 50000 stk.
Slet dyretype

Staldoplysninger	Produktivitet	Foder	El og Varme
------------------	---------------	-------	-------------

Indsættelsesvægt
 kg
KlimaFarm 2 29/9/2023

Slagtevægt
 kg
KlimaFarm 2 4/10/2023

Foderforbrug
KlimaFarm 2 4/10/2023

Daglig tilvækst
 g
KlimaFarm 2 29/9/2023

Dødelighed
 %
KlimaFarm 2 4/10/2023

^
Slagtegrise
I alt 50000 stk.
Slet dyretype

Staldoplysninger	Produktivitet	Foder	El og Varme
------------------	---------------	-------	-------------

Foderets energiindhold
KlimaFarm 2 29/9/2023

Færdigfoderets gns. klimaværdi *uden* direkte Land-Use Change (dLUC)
KlimaFarm 2 4/10/2023

Færdigfoderets gns. klimaværdi *med* direkte Land-Use Change (dLUC)
KlimaFarm 2 4/10/2023

Foderets indhold af råprotein
KlimaFarm 2 4/10/2023

Hvor stor en andel udgør eget korn i den samlede mængde korn i foderet?
 %
KlimaFarm 2 6/10/2023

Konklusion

Data for produktivitet for søer, smågrise og slagtegrise omfattede et års resultater. Bedriftens regnskabsår følger kalenderåret. Det var derfor forholdsvis let at fremskaffe produktivitetsdata. Oplysninger om staldindretning og virkemidler var paratviden. Der var desuden forståelse for, at staldindretning og virkemidler var på staldniveau, hvorimod produktivitet var på CHR-niveau for hver dyretype.

Oplysninger om foderets klimaaftryk er et større arbejde. Indlægssedler bliver ikke arkiveret, og det er en forholdsvis ny oplysning at foderstofleverandøren leverer klimaoplysninger om foderets klimaaftryk. Forskellen på klimaaftrykket med og uden LUC blev belyst. LUC-klimaaftrykket omfatter især fodermidler fra Sydamerika og Asien. På sigt skal der udvikles metoder, så foderstofleverandøren kan levere et vægtet klimaaftryk på de forskellige blandingstyper, der bruges til griseproduktion. Løsningen blev at udvælge de mest anvendte blandinger og bruge deres klimaaftryk.

Resultaterne af klimaberegningerne viste, at bedriften har et klimaaftryk per kg levende slagtegris på 1,92 kg CO₂e. Landsgennemsnittet ligger på 2,31 kg CO₂e per kg levende slagtegris. Årsagen til det lavere klimaaftryk er, at bedriften har bedre produktivitet end landsgennemsnittet og er tæt på optimale virkemidler til at reducere gødningens klimaaftryk.

Bedriften består af forskellige CVR-numre. Der blev spurgt om muligheden for at kunne beregne et koncernklimaaftryk, men det er ikke muligt med den nuværende version af ESGreenTool. Desuden blev der spurgt til muligheden om at kunne verificere det beregnede klimaaftryk, så bedriften kunne bruge resultatet som dokumentation overfor bedriftens aftager af grise samt samarbejdspartner. Den nuværende version af ESGreenTool er ikke certificeret.

NAV nr.: 1446



Tlf.: 87 40 50 00

info@seges.dk

Ophavsretten tilhører SEGES Innovation P/S. Informationerne fra denne hjemmeside må anvendes i anden sammenhæng med kildeangivelse.

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov.

SEGES Innovation P/S er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende de indlagte informationer.