

ENTRANCE

MINDRE KLIMABELASTNING MED LOKALT PRODUCERET PROTEIN TIL ØKOLOGISKE SLAGTEGRISE

Teodora Dorca-Preda¹, Lisbeth Mogensen¹

¹AU-AGRO

teodora.preda@agro.au.dk

Arbejdspakke 4:

Livcyklusanalyser (LCA) bruges til at bestemme klima- og miljøpåvirkningen af at fodre med lokalt produceret grønt protein sammenlignet med importerede sojakager sammen med grovfoder baseret på kløvergræs.

5 slagtegrise fodringsstrategier:

Soja protein

S₀ Soja + kl. græs ensilage

S₁ Soja + frisk kl. græs

Lokalt protein

S₂ Grønt protein + kl. græs ensilage

S₃ Grønt protein + frisk kl. græs

S₄ Lav grønt protein + frisk kl. græs



Projektpartnere

Institut for Husdyrvidenskab, Institut for Agroøkologi, AU
Innovationscenter for Økologisk Landbrug, Vestjyllands Andel,
Økologisk griseproducent Mads Kristensen



Læs mere

<https://icrofs.dk/en/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-7/entrance>



AARHUS UNIVERSITET

LCA ANALYSE

Datainput til LCA analysen

Tabel 1. Produktivitet fra Stødkilde et al., 2025

	S ₀	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄
	Soja Kl.græs Ensilage	Soja Frisk Kl.græs	Grønt Protein Kl.græs Ensilage	Grønt Protein Kl.græs Ensilage	Lav Grønt Protein Frisk kl.græs
Vægt ved start, kg	29	29	29	29	29
Foder forbrug, kg/d	2.26	2.22	2.35	2.29	2.31
Grovfoder, g/d	261	492	154	490	428
Daglig tilvækst, g	844	831	876	850	841
Vægt ved slagtning, kg	99	98	102	99	99
Kød %	61.4	62.0	62.7	63.4	63.1

LCA data om grønt protein

Klima- og miljøpåvirkningerne af grønt protein afhænger af det givne produktionssystem, herunder anvendelse af biprodukterne fra bioraffineringen af græs, hvor fiberfraktion og brun juice anvendes til hhv.:

- Foder og gødning
- Foder og biogas
- Biogas og gødning
- Begge til biogas

(Hashemi et al., 2025 under udarbejdelse).

LCA af grisekød

Klima- og miljøpåvirkningerne for grisekødet for de 5 fodringsstrategier beregnes med grønt protein produceret i disse forskellige systemer.

Endvidere beregnes klimaaftryk fra resultater fra afprøvning i praksis.

Referencer

Stødkilde L, Jensen MS, Jørgensen ET, Ambye-Jensen M, Eskildsen M., 2025. Grass-based feeding strategies for organic growing-finishing pigs during temperate summer conditions. *Livest Sci*;298:105748.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871141325001118?via%3Dihub>