

## Baggrund

Projektet skal udvikle et system til produktion af økologiske grise, hvor en stor del af proteinfoderet kommer fra lokalt produceret kløvergræs.

Projektet vil kunne afhjælpe flere vigtige udfordringer i den økologiske svineproduktion:

- Dels vil det sikre, at der kan skaffes proteinfoder i Danmark til en voksende produktion af økologiske grise.
- Dernæst vil det sikre, at grisene får et foder, der både er 100 % økologisk og afstemt efter svinenes behov for essentielle aminosyrer. Ved at undgå konventionelt foder vil troværdigheden af produktionen styrkes, og der vil komme mindre udledning af kvælstof fra grisenes gødning, når de skal have mindre protein for at få dækket deres behov for aminosyrer.
- Endelig kommer der mere kløvergræs i sædskifterne hos økologiske svineproducenter og planteavlere, hvilket vil øge produktiviteten, biodiversiteten og jordens kulstofindhold. Samtidig reduceres problemer med ukrudt og udvaskning af næringsstoffer.

## Formål

Projektets formål er at etablere en holdbar løsning i forhold til at opnå en udvidet og ressourceeffektiv økologisk svineproduktion, baseret på bioraffineret proteinfoder ekstraheret fra økologiske græsmarksafgrøder.



**SuperGrassPork**  
- Økologisk svineproduktion  
baseret på græs-protein

Fokus sættes på følgende:

- 1) optimering af og strømlining af bioraffinerings teknikker,
- 2) måling og evaluering af foderværdien af græsprotein til svin,
- 3) miljømæssig og økonomisk bæredygtighed af græsproteinproduktion og
- 4) muligheder for commercialisering af "græsprotein" til økologisk foderproduktion.

## Projektet trin for trin

1. Projektet bygger på erfaringer fra projekterne OrganoFinery og MultiPlant.
2. Teknikken til udvinding af protein fra græssaft optimeres.
3. Foder med stigende mængder græsprotein testes på slagtesvin, hvorved fordøjelighed, foderværdi og kødkvalitet bliver bestemt.
4. Bæredygtigheden i økologisk svineproduktion med græsprotein sammenlignes med bæredygtigheden i den almindelige, økologiske svineproduktion.
5. Det økonomiske potentiale i produktion af økologiske grise med græsprotein bedømmes, og til slut udformes en handleplan for udbredelse af denne produktionsform.

# SuperGrassPork

**Læs mere om projektet her**  
<http://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-3/supergrasspork/>

**Projektperiode:**  
2017-2019

**Projektleder:**  
Erik Fog, SEGES,  
Email: [erf@seges.dk](mailto:erf@seges.dk)  
Tlf.: 87 40 54 90



**Projektpartnere:**  
SEGES / Landbrug &  
Fødevarer

Aalborg Universitet, Institut  
for Kemi og Biovidenskab -  
Sektion for Bæredygtig  
Bioteknologi.

Aarhus Universitet,  
Institut for Husdyrvidenskab

Aarhus Universitet,  
Institut for Ingeniørvidenskab

Aarhus Universitet,  
Institut for Agroøkologi

Intitute for Food Studies &  
Agro industrial Development  
Aps (IFAU)

Københavns Universitet,  
Institut for Fødevarer- og  
Ressourceøkonomi – Sektion  
for Produktion, Markeder og  
Politik

Friland A/S

Vestjyllands Andel A.m.b.a.