

Baggrund

Fravænningsdiarré hos smågrise udgør et alvorligt dyrevelfærds- og økonomisk problem i dansk griseproduktion, der traditionelt er forsøgt løst ved hjælp af antibiotika, zinkoxid, kobber og syntetiske organiske syrer. Næsten halvdelen af antibiotikaforbruget til grise anvendes til fravænningsgrise, og omkring 94 % af den anvendte medicinske zinkoxid havner i husdyrgødningen. Problemet med udvikling af bakteriel resistens og miljømæssige konsekvenser ved ophobning af zink i dyrkningsjord har ført til politiske krav om reduktion af antibiotikaforbrug og udfasning af medicinsk zink i EU.

Formål

Organic RDD 4-projektet MAFFRA II vil udvikle et alternativt, naturligt og plante-baseret antibakterielt fodertilskud mod fravænningsdiarré hos økologiske grise. MAFFRA II vil dokumentere, at de meget lovende forskningsresultater, opnået ved brug af antimikrobielle plante-cocktails i pilotstudiet (MAFFRA), også kan opnås i større skala og til anvendelse i praktisk økologisk griseproduktion. MAFFRA II skal bidrage til grøn bæredygtighed via nye bioaktive afgrøder og udnyttelse af rest-produkter fra bær og løg.



MAFFRA II

**Plantebaseret antibakterielt
fodertilskud mod fravænnings-
diarré hos økologiske smågrise**

Projektet trin for trin

MAFFRA II vil:

- Undersøge og udvikle optimal produktion og forsyning med planteråvarer og effektiv og billig forarbejdning af de bedste løgarter og sure bær som fodertilsætning samt dokumentere indholdet af antimikrobielle stoffer
- Dokumentere at de nye antimikrobielle plantecocktails virker in vitro og undersøge, hvordan optimal dosering kan sikres
- Dokumentere at der opnås en forbedret mave-tarmsundhed, reduceret forekomst af diarré, god tilvækst og velfærd i in vivo grise-forsøg podet med patogene colibakterier
- Demonstrere virkningen af plante-produktet i praktisk økologisk svineproduktion.
- Vurdere økonomien i hele værdikæden fra anvendelse af råvarer til færdigt fodertilsætningsstof og økonomien i anvendelsen i svineproduktion.

MAFFRA II

Læs mere om projektet på

<https://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-4/maffra-ii/>

Projektperiode

2019-2022

Projektleder

Martin Jensen, seniorforsker,
Institut for Fødevarer, Aarhus Universitet,
tlf: 87158331 / mobil: 40594286
Martin.Jensen@food.au.dk



Projektpartnere

Martin Jensen, **AU-FOOD**

Kai Grevsen, **AU-FOOD**

Jette F Young, **AU-FOOD**

Nuria Canibe, **AU-ANIS**

Ole Højberg, **AU-ANIS**

Simme Eriksen, **Center for Frilandsdyr**

Troels Elgaard, **NORFEED A/S**

Jeanne Williams, **NORFEED A/S**

Lotte Lei, **Lottes Hvidløg og vin**

Nicolaj Pedersen, **Økogris**

Ida Steensen, **DLG AMBA**

Theresa Nyborg Carl, **DLG AMBA**

Per Møller Andersen, **Orskov Foods A/S**