

MAFFRA II

MAFFRA II

Planter som antibakterielt foder til forebyggelse af diarré hos smågrise

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.

Generelt er der et udtalt ønske om at finde 'naturlige' alternativer til antibiotika, zinkoxid og organiske syrer til forebyggelse af diarré i grise.

Formålet med projektet

Formålet med Organic RDD-projektet MAFFRA II at videre- og færdigudvikle et naturligt, plantebaseret, antimikrobielt foderadditiv til smågrise, som forebygger fravænningsdiarré og kan reducere/erstatte brugen af antibiotika og zink. Projektet vil dokumentere, at de meget lovende forskningsresultater, opnået ved brug af antimikrobielle plante-cocktails i pilotstudiet (MAFFRA), også kan opnås i større skala og ved anvendelse i praktisk økologisk griseproduktion.

Målet er at opnå forbedret tarmsundhed og reduceret diarré. Projektet optimerer og opskalerer produktionen fra råvarer til færdigprodukt i de udvalgte planteprodukter og 'sidestreams'. Endelig dokumenteres de økonomiske forhold omkring anvendelsen af nye multi-komponente foderadditiver i griseproduktion.

MAFFRA II skal bidrage til grøn bæredygtighed via nye bioaktive afgrøder og udnyttelse af restprodukter fra bær og løg.

Foderadditivet forventes at kunne **erstatte antibiotika og medicinsk zink, sikre mindre diarré og mindre dødelighed** i økologisk griseproduktion og reducere antibiotika- og zinkforbrug markant.

Projektperiode: 2019-2022



Projektleder



Nyt fra projektet

- › [Plantecocktail reducerer colibakterier hos smågrise, ØKOLOGI inspiration til jordbruget, marts 2022](#)
 - › [Økologiske smågrise har fået hvidløgsånde i en god sags tjeneste, Landbrugsavisen - Økologi, feb. 2022](#)
 - › [Økologisk producent tester hvidløg og æbler hos sine smågrise, Aars Avis - Landbrugsnyt, feb. 2022](#)
 - › [Øko-griseproducent prøver hvidløg og æbler i stedet for zink, Landbrugsavisen.dk, feb. 2022](#)
 - › [Økologisk griseproducent tester hvidløg og æbler hos sine smågrise, Friland, jan. 2022](#)
 - › [Hvidløg og æbler mod diarré hos smågrise, Maskinbladet.dk, aug. 2021](#)
-

[Se folder om MAFFRA II](#)

[Se poster om MAFFRA II](#)

[Se publikationer i Organic Eprints](#)
