

Baggrund

Der er et ønske om at udfase soja som proteinkilde i den animalske produktion, og derfor er der behov for nye stabile proteinkilder af høj kvalitet til foder og fødevarer.

I Økologisk slagtekyllingeproduktion er det vigtigt at opfylde kyllingernes behov for methionin, og her fremstår mikroalger som en lovende alternativ proteinkilde med en høj produktivitet og en god aminosyreprofil til fjerkræ.

Formål

Forskningsprojektets overordnede formål er at forbedre økologisk kyllingekøds klimaaftryk ved at fodre kyllingerne med lokalt producerede afgrøder og mikroalger i stedet for importerede proteinkilder – uden at det går ud over kødets smag, tekstur eller kvalitet.

Økologisk foder, som er baseret på råvarer, der kan dække økologiske kyllingernes behov for essentielle aminosyrer uden at overforsyne med protein, vil reducere kvælstofudskillelsen til det omgivende miljø, reducere NH₃-fordampningen (ammoniak) og øge velfærden, da risikoen for trædepudesvidninger mindskes betragteligt.



ProLocAL

Protein fra lokalt dyrkede
bælgfrugter og mikroalger til
økologiske kyllinger

Projektet trin for trin

- Dyrkning af proteinrige mikroalger, som er velegnet til økologisk fjerkræfoder, hvor målet er at integrere brunsaft.
- Identificering af det optimale inklusionsniveau af methioninrige mikroalger/bælgplanter ved at undersøge anvendeligheden af mikroalger som foder til økologiske slagtekyllinger.
- Et trænet sensorisk panel udfører en smags- og teksturvurdering af kødet fra slagtekyllingerne i foderforsøgene.
- Definerings af hvilke lokalt producerede bælgplanter, der er bedst egnede til foder til økologiske slagtekyllinger sammen med proteinrige mikroalger, som kan dyrkes lokalt af økologiske landmænd.
- Helhedsvurdering og demonstration af klimaafttryk, dyrevelfærd, kødkvalitet og produktionsøkonomi hos økologisk slagtekyllingeproducent, hvor kyllinger fodres med en ny sojafri ProLocAL-diæt, udviklet i projektet.

Læs mere om projektet på

icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-7/prolocal

Projektperiode

2022 - 2024

Projektleder

Sanna Steinfeldt

Institut for Husdyr- og Veterinærvidenskab (ANIVET)
Aarhus Universitet

Tlf.: +45 4123 4843

E-mail: sanna.steenfeldt@anivet.au.dk



Projektpartnere

Teknologisk Institut

Jakob Skov Pedersen

Københavns Universitet

Wender Bredie

Johannes Gulmann Madsen

SEGES Innovation P/S

Jette Søholm Petersen

Rokkedahl Landbrug

Mark og Susanne Rokkedahl

Vestjyllands Andel

Kristian Knage-Drangsfeldt

Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Niels Finn Johansen

Sofie Knorr Jensen



Projektet er en del af Organic RDD 7-programmet, som koordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer) i samarbejde med GUDP.

Læs mere om projekterne på www.icrofs.dk