
Integreret larveproduktion til foder i økologisk ægproduktion.

ACRONYM: BIOCONVAL (Bioconversion to value)

Projektstart: 04/2011

Projektafslutning: 03/2014 (FAF støtteperiode udløb 12/2012)

Projektets resultater og forventede effekter

- Dyrkningsteknik til produktion af flueæg og fluelarver er udviklet og optimeret
- Storskala anlæg til fluelarveproduktion er udviklet, bygget og leveret i Danmark. Larveproduktion er dog endnu ikke startet i dette anlæg.
- Detaljeret plan for praksisafprøvning hos økologisk ægproducent er udarbejdet. Nødvendige tekniske ændringer på gården er påbegyndt.
- Forsøgsplan vedr. challenge forsøg er udarbejdet (effekt af larvefodring på camphylobacter hos levekylinger).
- Laboratorieforsøg har vist, at coli og salmonellabakterier elimineres hurtigere fra gødning podet med flueæg/larver, sammenlignet med gødning uden larver.

På trods af, at medfinansiering fra FAF ikke er opnået for 2013, forventes det, at projektets mål kan nås, dog vil der grundet EU - og dansk lovgivning, der ikke umiddelbart tillader udfodring af insekter til landbrugsdyr, gå nogen tid inden fodring med fluelarver bliver en udbredt praksis i landbruget. Det forventes, at projektets resultater kan medvirke til at bane vej for lovgivningsmæssige ændringer.

Projektet formål

At udvikle og demonstrere et robust system til fremstilling af et nyt økologisk fodermiddel, baseret på patogenfri insektlarver med en ideel aminosyresammensætning. At undersøge larvernes effekt på gødningens mikrobiologi herunder udvalgte patogener og zoonotiske bakterier og dermed den mikrobiologiske sikkerhed i systemet. At undersøge, hvordan fodring med larver påvirker tarmsundhed og modstandskraft i fordøjelsessystemet. At demonstrere dette integrerede ON-farm system til biologisk behandling af husdyrgødning og recirkulering af N og P til foder og udnyttelse af kompost. Endelig undersøges effekten af fodringen på økologiske æg produceret med den nye fodersammensætning gennem smagstest og laboratorieundersøgelser.

Projektets aktiviteter

Fjerkræafgiftsfonden har medfinansieret følgende aktiviteter

- Deltagelse i en række projektmøder, fælles planlægning og evaluering af forsøgsresultater.
- Udvikling af pilotforsøgsanlæg og gennemførelse af pilotforsøg med larvedyrkning.
- Udvikling af storskalaanlæg, herunder besøg hos Dorset Green Machines i Holland.
- Indgåelse af aftaler med forsøgsværter, udarbejdelse af detaljerede forsøgsplaner og udvikling vedr. tekniske ændringer på gården. Det har været nødvendigt at skifte forsøgsvært under forløbet, ligesom det har været nødvendigt at ændre forsøgsplanen tre gange, bl.a. på grund af problemer med at skaffe tilstrækkelig mængde flueæg, men også på grund af lovgivningsmæssige forhindringer, som fra starten ikke var forudset.
- Udarbejdelse af forsøgsplan for challenge forsøg på AU, hvor det undersøges, om fodring med fluelarver – eller larvemel kan reducere/eliminere infektion med camphylobacter i levekylinger 0 – 8 uger.
- Artikelskrivning.

Formidling og videndeling vedr. projektet

Artikel i bladet Dansk Erhvervsfjerkræ, nr. 9 2012 under titlen: "Larver er kosttilskud til høns". Offentliggørelser vedr. projektet sker derudover på hjemmesiden www.landbrugsinfo.dk samt <http://projektfinansiering.vfl.dk/Fjerkraefgiftsfonden/2012/BIOCONVAL/Sider/default.aspx>.

Projektets aktiviteter er endnu langt fra afsluttede, hvilket er grunden til, at der endnu ikke er ret mange publikationer. Der forventes skrevet endnu tre artikler, ligesom der er planlagt et åbent hus arrangement på forsøgsgården.

Projektansvarlig

Niels Finn Johansen, Tlf.: 8740 5372, E-mail: nfj@vfl.dk
