



Veterinærinstituttet > Forskning > Projekter > OPTIFISH

Send siden Print

Pjece om OPTIFISH

Læs mere om OPTIFISH her (pdf)



▼ Projekter

- ▶ FMD SIM
- ▶ Lawsonia intracellularis
- ▼ OPTIFISH
 - ▶ ProFish
 - ▶ T Cell Reactive Tetramers for Virus infections in Pigs
 - ▶ Interaction between gut bacteria and host tissue
 - ▶ Vaccine against paratuberculosis in cattle
- ▶ Publikationer
- ▶ Forskningsfaciliteter
- ▶ One Health
- ▶ NADIR Access Call
- ▶ EPIZONE
- ▶ DISCONTOOLS

Probiotika og foders betydning for sundheden hos økologisk regnbueørred – OPTIFISH

Formålet med OPTIFISH er at sikre optimale betingelser og høj overlevelse for regnbueørreder i økologisk akvakultur. Regnbueørreden er den dominerende opdrætsfisk i dansk akvakultur, hvoraf en mindre del produceres økologisk. Pt. er der ingen produktion af økologisk yngel, da en økologisk fisk igennem livsforløbet højst må behandles med antibiotika to gange, hvilket kan være svært at overholde pga. gentagne sygdomsudbrud specielt forårsaget af bakterien *Flavobacterium psychrophilum* på yngelstadiet. Endvidere vides det fra lakseopdræt, at vegetabiliske proteinkilder (f.eks. sojamel) i foderet påvirker tarmslimhinden, hvor der ses betændelse med en efterfølgende svækkelse af immunstatus.

OPTIFISH vil se på, hvordan økologiske fodertyper med indhold af forskellige mængder af marine og vegetabiliske foderemner samt med og uden probiotika (mælkesyrebakterier) påvirker regnbueørredens tarm, den bakterielle tarmflora samt overlevelsen hos fisk i forbindelse med infektioner. Brugen af probiotika til ynglen forventes at resultere i øget sundhed. Resultaterne vil skabe en mere bæredygtig produktion ved en bedre udnyttelse af de tilgængelige økologiske naturressourcer og ikke mindst muligheden for, at erhvervet ved brug af den mest optimale fodring opnår en robust og sund fisk. Dette vil ikke bare kunne bruges ved opdræt af økologisk fisk, men også i det traditionelle opdræt. En mere robust og sygdomsfri yngel vil være nødvendig for en højere produktion, især i forbindelse med økologisk opdræt.

Influence of probiotics and feed on organic rainbow trout health - OPTIFISH

The aim of OPTIFISH is to optimize growth and survival for organic cultured rainbow trout, the dominant fish species produced in Denmark. A minor part of the rainbow trout is produced as organic fish. Currently there is no production of organic fry, as the classification organic only can be given to fish that have been treated with antibiotics no more than twice in a lifetime. This is hard to achieve as recurrent disease outbreaks, especially with the bacterium *Flavobacterium psychrophilum*, are seen during the fry stage. A further challenge known from salmon culture is that diets with high plant contents cause enteritis and injury to the intestine, which will affect the absorption of nutrients, affecting the overall health status and welfare of the fish. The result is a higher risk of disease following exposure to pathogenic microorganisms.

OPTIFISH will investigate how organic diet types with varying amounts of fish and plant sources as well as with or without probiotics (lactic acid bacteria) will affect the intestine, the intestinal microbial flora and survival rates of rainbow trout following exposure to pathogens. The use of probiotics for fry is assumed to result in a higher health level. The overall result will be a sustainable production with an optimal utilization of the available organic resources as well as the scope for the industry that they by using the optimal diet type will achieve a robust and healthy fish, something that can be achieved not only in organic but also in traditional farming. A robust and disease-free fry is the most important factor for a higher production in organic aquaculture in the future.

Projektmål

The aim of the project is to elucidate how probiotics as well as

different feed types with varying amounts of marine versus plant protein and oil sources (of organic origin), affect the health status and welfare of farmed rainbow trout, thus contributing to ensuring optimal conditions and high survival rates for organic fish.

Bevillingsgiver

Projekter hører under programmet Økologisk Forsknings-, Udviklings- og Demonstrationsprogram (Organic RDD 2011-2013) Bevilget af Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri under Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram (GUDP)
Læs mere hos Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer-systemer, ICROFS, [her](#)

Projektets start- og slutdato

Startdato: 1. januar 2011

Slutdato: 31. december 2013

Publikationer

Hent projektets publikationer [her](#)

Projektleder

Lone Madsen

DTU Vet (Danmarks Tekniske Universitet, Veterinærinstituttet)

Bülowsvej 27

1790 København V

Tlf. 35 88 68 26

Email loma@vet.dtu.dk

Deltagende institutioner og firmaer

DTU Vet

Bülowsvej 27

1790 København V

www.vet.dtu.dk

KU Life

Department of Veterinary Disease Biology

Stigbøjlen 7

1870 Frederiksberg C

www.life.ku.dk

BioMar A/S

Mylius Erichsensvej 35

7330 Brande

www.biomar.dk

Dansk Akvakultur

Vejlsøvej 51

8600 Silkeborg

www.danskakvakultur.dk

Projektmedarbejdere

Lone Madsen, senior scientist, DTU Vet, Bülowsvej 27, 1790

København V, tlf. 35 88 68 26, email loma@vet.dtu.dk

Inger Dalsgaard, senior scientist, DTU Vet, Bülowsvej 27, 1790

København V, tlf. 35 88 68 78, email inda@vet.dtu.dk

Mette Boye, Professor, DTU Vet, Bülowsvej 27, 1790 København V,

tlf. 35 88 62 63, email mboy@vet.dtu.dk

Hans-Christian Ingerslev, Post Doc, DTU Vet, Bülowsvej 27, 1790

København V, tlf. 35 88 62 36, email hain@vet.dtu.dk

Kurt Buchmann, Professor, KU Life, Department of Veterinary

Disease Biology, Stigbøjlen 7, 1890 Frederiksberg C, tlf. 35 33 27

00, email kub@life.ku.dk

Louise von Gersdorff Jørgensen, Post Doc, KU Life, Department of

Veterinary Disease Biology, Stigbøjlen 7, 1890 Frederiksberg C, tlf.

35 33 27 69, email lgj@life.ku.dk

Anne Hjørngaard Larsen, Product Developer, BioMar A/S, Mylius
Erichsensvej 35, 7330 Brande, mobil 61 62 07 85, email
ahl@biomar.dk

Niels Henrik Henriksen, Veterinarian, Vejlsøvej 51, 8600 Silkeborg,
tlf 89 21 22 60, email niels@danskakvakultur.dk

Sidst opdateret af [Mette Buck Jensen](#) 04.01.2012
Ansvarlig: Anne Bruun

[▲ Top](#)

DTU Veterinærinstituttet

1870 Frederiksberg C

vet@vet.dtu.dk

Tlf. 3588 6000

CVR-nr. 30 06 09 46

[Cookies](#)