

Foder skal sikre økologisk ørredyngel

Et optimalt sammensat foder til regnbueørredyngel forventes at kunne øge overlevelse og mindske sygdomsudbrud hos ynglen

En af betingelserne for, at en regnbueørred kan sælges som værende opdrættet økologisk, er, at den højst har været behandlet to gange med antibiotika i forbindelse med sygdomsudbrud. En af udfordringerne i økologisk regnbueørred-produktion er derfor at undgå, at fisk bliver syge, bl.a. ved at sørge for at fiskene får optimalt foder, der styrker deres immunforsvar og dermed evne til at modstå sygdom.

Baggrund og formål med OPTIFISH

Regnbueørred er den domi-

nerende produktionsfisk i dansk akvakultur med en årlig produktion på ca. 30.000 ton i ferskvandsopdræt, hvoraf under 1 pct. produceres økologisk.

Som det er nu, er der ingen økologisk produktion af helt små regnbueørreder (= yngel). Dette skyldes, at der ofte i denne tidlige livs-fase hos fisken kan ses gentagne sygdomsudbrud, hvilket kan resultere i gentagne antibiotikabehandlinger. Overskrides grænsen på to behandlinger, mistes økologimærket.

Organic RDD projektet OPTIFISH vil se på, hvordan økologiske fodertyper, med indhold af forskellige mængder af marine og vegetabiliske foderemner samt med og uden tilsætning af mælkesyrebakterier, påvirker regnbueørredens tarm, den bakterielle tarmflora samt overlevelsen i fisk i forbindelse med infektioner. Undersøgelserne i OPTI-

FISH-projektet skal føre til, at der kan peges på en sammensætning af et yngelfoder, der kan sikre optimale betingelser, høj overlevelse og minimere sygdomsudbrud og dermed antibiotikaforbrug blandt økologisk regnbueørredyngel.

Status på projekt

Selve projektet tager udgangspunkt i foderforsøg, hvor yngel fra startfodring (dvs. når ynglen skal til at spise foder efter at have opbrugt den blommesæk, som de har med sig fra ægstadiet til blommesækkyngel-stadiet) fodres med forskellige fodertyper. Disse fodertyper indeholder differentierede mængder af marine og vegetabiliske foderemner. Det første foderforsøg er løbet af stablen, hvor en eventuel tilsætning af mælkesyrebakterier også er undersøgt. I forbindelse med foderforsøget er udtaget prøver

fra alle fodergrupperne til brug for både traditionelle bakteriologiske undersøgelser samt molekylærbiologiske metoder.

Undervejs i foderforsøgsforløbet er delgrupper af fiskene også blevet inficeret med sygdomsfremkaldende bakterier for at se, hvordan dette påvirker tarmfloraen samt overlevelsen i de enkelte fodergrupper.

Andre aspekter i projektet er at se på, hvordan bakterier koloniserer tarmen hos fiskeynglen efter ægget er klækket, samt hvordan denne tarmflora ændres over tid, og om tarmfloraen påvirkes af fodertype. Tarmflora-sammensætningen på forskellige prøvetidspunkter sammenlignes med hinanden samt med tarmflora-sammensætningen i blommesækkyngel, der endnu ikke er blevet fodret.

Pt. er alle de fremkomne prøveresultater ved at blive sammenholdt for at se, om



Nyt fra

Internationalt Center for forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer-systemer



Af: Lone Madsen,
Veterinærinstituttet, DTU

der allerede nu kan gives et bud på en optimal fodertype for yngel. Endvidere er resultaterne med til at af-gøre, hvilke fodertyper der skal yderligere undersøges i forbindelse med et nyt foderforsøg, der starter her i efteråret.

Læs mere om Organic RDD projektet OPTIFISH på:

http://www.icrofs.dk/Sider/Forskning/organicrdd_optifish.html