

## Baggrund

I den tidlige fase af fiskens liv udgør YDS et stort problem. Sygdommen forårsages af en bakterie og giver høj dødelighed. Ørred-yngel behandles derfor ofte med antibiotika flere gange. I økologisk akvakultur er det kun tilladt at give to årlige behandlinger med antibiotika, og behandling af YDS kan derfor betyde, at udbrud af andre sygdomme ikke kan behandles uden at miste den økologiske status. Ligeledes er gentagne behandlinger u hensigtsmæssige i forhold til produktionsomkostninger, dyrevelfærd og udvikling af resistens.

## Formål

Formålet med LiveFishHealth er at udvikle et alternativ til brug af antibiotika i forbindelse med økologisk opdræt af regnbueørreder og gøre produktionen mere bæredygtig både miljømæssigt og økonomisk. Projektet vil udvikle et økologisk levende foder baseret på "White worms" (Enkytræer), som skal give ørrederne en mere robust start på livet. Det forventes, at fiskene via Enkytræerne modtager tilstrækkelig med antigener til effektiv aktivering af deres immunforsvar. Dermed er fiskene naturligt beskyttede mod YDS - og tab som følge af sygdom samt behandling med antibiotika kan undgås.



"Enkytræer" (White worms)

## LiveFishHealth

Et alternativ til brug af antibiotika i økologisk opdræt af regnbueørreder

## Projektet trin for trin

LiveFishHealth vil:

- udvikle et økologisk levende foder baseret på "White worms" (Enkytræer) til ørred-yngel
- udvikle metode til fodring af regnbueørredyngel med Enkytræer og undersøge effekter på fiskens vækst og sundhedstilstand
- udvikle brugen af Enkytræer som vektor for YDS vaccine
- afprøve nyt koncept for sygdomsforebyggelse ved at bruge orme som vektor for tidlig vaccination af fisk

### Læs mere om projektet på

<https://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organ-ic-rdd9/livefishhealth>

### Projektperiode

2024-2026

### Projektleder

Stine Slotsbo

Institut for Ecoscience

Mail: [stsl@ecos.au.dk](mailto:stsl@ecos.au.dk)



Ådal Ørred er projekt partner i LiveFishHealth og skal bla. afprøve konceptet. Foto: Ådal Ørred



### Projektpartnere

- Aarhus Universitet
- DTU Aqua
- Fishlab
- Ådal Ørred Aps

### Fordele for klima og sundhed

LiveFishHealth vil gøre økologisk akvakultur attraktivt for flere opdrættere at omlægge til økologisk produktion, som i dag kun udgør 2% af dansk ørredproduktion. Ved at udbrede kendskab og adgang til kost baseret på økologisk akvakultur og de miljømæssige fordele ved denne produktionsform, vil projektet bidrage til at øge forbrugernes interesse. Dette giver på sigt både klima- og sundhedsmæssige fordele.