

Til Fylkesmannen i Møre og Romsdal
Postboks 2520
6404 Molde

5. februar 2020, Vikebukt

Ang. signalsubstansene vi benytter, matvaresikkerhet og evt. miljøpåvirkninger

Alle signalstoffene vi har isolert og benytter i forskningen er naturlige fettstoffer som stammer fra fiskeslim. Eksempelvis er utprøvingen av lakseferomonet SNAP (tidligere kalt SCAIS) en naturlig omega fettsyre som utvinnes av marine restråstoffer og som også er godkjent som helsefremmende i kosthold til mennesker og dyrefôr. Det aktuelle virkestoffet er klassifisert som GRAS (Generally Recognized As Safe) som næringsmiddel (helsekost) av Food and Drug Administration i USA. Dokumentasjon på dette er også forelagt Mattilsynet (Tilsynsavdelingen, seksjon for sjømat).

Feromonproduktet SNAP (*Salmon Nest Appeasing Pheromone*) et naturlig fettstoff som benyttes uten tilsetning av løsningsmidler. Dette tilsettes som en løsning i vannet til fisken i svært små mengder, maksimal dose er 6 ppm (tilsvarende 6 g per tonn sjøvann). Siden dette er et naturlig fettstoff som også er godkjent som fôrtilsetning (men ikke har noen virkning gitt oralt) kan en belastning i avløpsvann sammenlignes med omega-tilsetning i fiskefôr. En meget vesentlig forskjell til fett i fiskefôr er at ved bruk som signalsubstans benyttes kun mikroskopiske mengder.

Sammenfattet kan SNAP beskrives som et helsefremmende omega fettsyre som benyttes i svært små mengder sammenlignet med fettstoffer fra fiskefôret.

I tillegg viser utprøvingen av lakseferomonet hos IRSEA ARC og Prophylaxia, at det ikke gir noen uønskede effekter hos laksen, men gjør den mer robust til å håndtere stress og motstå påslag av lakselus.

Prophylaxia AS



Veterinær Ivar Gulla
Forskningssjef