

# SLUTTKONFERANSEN

Nasjonal og global tilgang på fôrråvarer til akvakultur

Finansiert av:



- 1000 – 1015 Velkommen  
– Møteleder Einar Wathne, Bioakva
- 1015 – 1035 Statssekretær Kristina S. Hansen (Nærings- og fiskeridepartementet)  
– presenterer regjeringas ambisjoner for utvikling i norsk akvakultur og akvafôrproduksjon
- 1035 – 1045 Sjømat Norges perspektiv på utvikling av norsk akvakultur og akvafôrproduksjon  
– Geir Ove Ystmark, Sjømat Norge
- 1045 – 1100 Runde med spørsmål og svar med Nærings- og fiskeridepartementet og Sjømat Norge  
– moderator Einar Wathne.
- 1100 – 1120 Bærekraft, tilgang på fôrvarer og sertifisering av akvafôr  
– Anders M. Melås, Ruralis
- 1120 – 1150 Norsk akvakultur i globalt perspektiv, fôrforbruk og -utvikling  
– Bjørn Eidem, Ruralis
- 1150 – 1210 PAUSE TIL LUNSJ ETC
- 1210 – 1230 Utnyttelse av fôrressurser i norsk lakseoppdrett  
– Turid Synnøve Aas, Nofima
- 1230 – 1250 Råvareløftet – Fôr for framtida  
– Joakim Hauge, Miljøstiftelsen Bellona
- 1250 – 1310 Pronofas satsing på insektlarver og tunikater i akvafôr  
– Hans Petter Olsen, CEO Pronofa
- 1310 – 1330 Bærekraftig fôrproduksjon – utvikling av bærekraftige norske fôrvarer fra hav og land  
– Presentasjon av nytt tverrfaglig prosjekt – Egil Petter Stræte, Ruralis
- 1330 – 1345 Spørsmål og svar til de faglige innleggene fra Ruralis, Nofima, Bellona og Pronofa
- 1345 – 1400 Avrunding

# HOVEDFUNN FRA PROSJEKTET

- Vekst globalt
  - Global akvakultur har vokst fra en produksjon på 4,7 mill tonn i 1980 til 85,3 mill tonn i 2019.
  - Veksten har flatet noe ut de siste fire-fem åra og har ligget på ca fire prosent p.a.
  - Vår prognose tilsier en produksjon i 2030 på 110 mill tonn.
- Vekst Norge
  - Norge produserer i dag ca 1,5 mill tonn akvakultur produkter og det utgjør 1,7 prosent av verdensproduksjonen
  - Med den vekstraten (snitt av fire siste års vekst) vil femdobling fra 2020 inntreffe i 2068 mens benytter vi gjennomsnittsvekstraten for perioden 2000 – 2020 vil femdobling inntreffe i 2049.

# HOVEDFUNN FRA PROSJEKTET

- Fôr og fôrproduksjon
  - I år 2000 var 38 % av global akvakulturproduksjon av fisk og krepsdyr fullfôra med moderne industrielt fôr, i 2019 er andelen 59 % og vår prognose for 2030 er 69 %.
- Fôrfaktor
  - Gjennomsnittlig fôrfaktor (kg fôr pr kg fisk) i dette segmentet (fullfôra akvakultur2) er for år 2000 beregnet til 1,84.
  - Denne fôrfaktoren har gått ned til 1,55 i 2019, og prognosen for 2030 ligger på 1,49.

# SPENSTIG SITAT FRA PROSJEKTET:

Gjelder sammenlikning av gris, kylling og laks

«Vi har kommet til at det i ernæringsøkonomisk forstand er små forskjeller i fôreffektivitet i de ulike produksjonene»

# BÆREKRAFT

- Overgangen fra overvekt av marine ressurser i akvakulturfôret på 1990-tallet til dagens situasjon, der en stor andel av fôret består av landbasert planteproduksjon er grundig beskrevet
- Til vurdering av bærekraften rundt fôrproduksjonen har vi sett på standarder og sertifiseringsordninger, både innen fiskeri og akvakultur.
- Bærekraftsertifisering har kommet lenger, både i omfang og oppslutning, innen fiskeri enn innen akvakultur. Innen akvakultur er derfor sertifiseringsordninger for marine fôrråvarer mer utviklet enn for landbaserte fôrråvarer.
- Plantebaserte fôrråvarer og bærekraftaspekter rundt dette får økt oppmerksomhet, og det er grunn til å tro at offentlige reguleringer, sertifiseringer og standarder vil inkludere strengere krav til bl.a. opphav, miljøavtrykk, avskoging, klimarisiko og drivhusgassutslipp

# Øvrige innlegg

- Turid Synnøve Aas, Nofima
  - Nofima lager en oversikt over utnyttelsen av fôrressurser i norsk oppdrett. Dette er viktig dokumentasjon for å kunne gjøre gode beslutninger, og er relevant for næringen selv, myndigheter, miljøorganisasjoner og allmenheten
  - Nofima har laget tilsvarende dokumentasjon to ganger tidligere og derfor kan oppdateringen for 2020 vil gi oss kunnskap om utviklingstrender og om ressursutnyttelsen i norsk oppdrett slik situasjonen er i dag
- Joakim Hauge, Bellona
  - Bellona mener fôrspørsmålet er avgjørende for fremtida til norsk havbruk. Kunnskapsgrunnlaget rundt nye, bærekraftige råvarer er i en rivende utvikling, og Bellona ser et norsk industrieventyr med et stort potensiale for klimakutt.
  - Bellona og fôrselskapene i havbrukssektoren har gått sammen om samarbeidsplattformen Råvareløftet for å følge på gode formuleringer i regjeringserklæringen over i spesifikke tiltak

# Øvrige innlegg

- Hans Petter Olsen

- Pronofas målsetning er å levere næringsstoffer til næringsmiddel- & fôrindustrien som er uangripelige fra et bærekrafts perspektiv. Oppdrettsnæringen kan være en stor avtager av våre produkter i tillegg til at vi kan «oppsirkulere» avfallsstoffer fra deres produksjon til nye næringsstoffer.

- Egil Petter Stræte

- Han skal presentere et nytt prosjekt, SUSFEED – Bærekraftig norsk fôrproduksjon til husdyr i jordbruket og til havbruk. To hovedpoeng herfra:
- Prosjektet skal få fram kunnskap om hvilke bioressurser som kan være tilgjengelig til ulike typer fôr og i hvilke volum.
- De samme bioressursene kan brukes til ulike formål. Det trengs kunnskap om hvor bærekraftig ulik bruk av bioressursene er



[www.ruralis.no](http://www.ruralis.no) – meld deg på vårt nyhetsbrev!

Følg oss på [Twitter](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [Instagram](#)

---