



NOTAT

Oppdragsnummer eller spesiell referanse.

Gjelder:

SYSTEM FOR APPETITTREGULERT FORING I FISKEOPPDRETT

Referat fra prosjektmøte

Underskrevet av: Dag M. Furevik

GÅR TIL

Orientering	Uttalelse	Behandling	Etter avtale

Steinar Olsen

Deltakerne

Avd.: Fangst

Dato: 5.5.89.

Til FTFI's adm.: 1 ekspl. for arkivering

Tid: 13. april 1989

Sted: Akvakulturstasjonen, Austevoll

Deltakere: A. Løvik, Bentech Subsea
 Å. Bjordal, FTFI
 S. Floen, FTFI
 J.E. Fosseidengen, FTFI
 D. Furevik, FTFI
 J.E. Juell, FTFI

1. Å. Bjordal og A. Løvik orienterte om henholdsvis FTFI og Bentech Subsea.
2. Under pkt. 2 ble det gitt en gjennomgang av resultater fra atferdsforsøk/foring, vesentlig presentert av J.E. Juell.

En har i utgangspunktet to prinsipper for automatisk kontroll av utforing:

- a) Bruk av forandringen i fiskens vertikalfordeling under foring som en indikator på når den er mett.
- b) Bruk av forspilledetektor som "ser" når foret passerer gjennom bunnen av merden.

Begge disse prinsippene ble diskutert i noe detalj. Fordeler og ulemper med hensyn til fysiske (strøm) og konstruksjonsmessige forhold ble diskutert. Også anvendelse i åpne og lukkede anlegg ble belyst.

Skjemaet brukes til rapportering fra reiser, møter, konferanser etc. etc. Omtal fortrinnsvis bare en sak på hvert skjema. Til påfølgende sider benyttes vanlig papir.

3. Det ble her diskutert hvorledes et prototype styringssystem kunne utformes. Fordetekteringssystemet ble diskutert med hensyn på viktige faktorer som pellet-størrelse, åpningsvinkel, horisontal stråle kontra vertikal, etc. Kan det trigges på enkeltyping, eller må det integreres. Er det mulig å bruke en svinger slik at den diskriminerer mellom for og fisk, og at en med samme enhet kan få informasjon om fiskens atferd (vertikalfordeling).

Angående atferdsstyrt utforing viste A. Løvik til Bentechs konsept med "atferdsmoduler" basert på flere svingere. Her kunne det også være mulig å ha en egen kanal i systemet for en forsenssor.

4. Fremdriftsplan.

Bentech kommer med tilbakespill primo mai om det skal lages et separat system, eller om det skal integreres i deres konsept. Videre skal det avgjøres hvilke prinsipper en skal basere automatisk forkontroll på. FTFI utarbeider grunnlagsalgoritme når denne avgjørelsen er tatt. Første prototype kan være klar i august, 2. generasjon i november.

5. En ble enig om å vurdere en referansegruppe for prosjektet med en eller to representanter for oppdrettsnæringen og en representant fra forskningsmiljøet.

6. Eventuelt.

Under eventuelt ble det tatt opp forholdet mellom Bentech Subsea og andre industri- og utviklingsprosjekter. Bentech ønsket fortrolighet når det gjelder deres teknikk og software. Dette aksepterte FTFI samtidig som det ble presisert at FTFIs forskningsresultater fremkaffet ved NTNFI- og NFFR-midler i prinsippet er åpne.