

## OPPDRETTSANLEGG TILTREKKER VILLFISK

22 JULI 1992

Det er kjent at villfisk samler seg rundt oppdrettsanlegg. Særlig sei og torsk kan opptre i forholdsvis store mengder, og det antas at tilgang på oppdrettsfor er den viktigste årsaken til denne fiskeansamlingen rundt merdene. Dette bekrefter undersøkelser som har vist at det er et generelt overforbruk av for- og følgelig unødig forspill - i norsk oppdrettsnæring. Isolert sett er dette et lønnsomhetsproblem for oppdretterne. Ved bruk av medisinfôr, er det imidlertid påvist medisinerester i villfisk ved oppdrettsanlegg, noe som gjør samspillet villfisk/ oppdrett til et langt mer omfattende problem. I tillegg er det uvisst i hvilken grad dette fenomenet påvirker tilgjengeligheten av fisk for lokale fiskere på tradisjonelle fiskeplasser.

Med bakgrunn i manglende kunnskap om atferd og forekomst av villfisk ved oppdrettsanlegg satte Havforskningsinstituttet i gang en undersøkelse for å få svar på disse spørsmålene:

- Hvor store mengder villfisk står det ved oppdrettsanlegg?
- "Bor" denne fisken ved anlegget, eller kommer den bare innom til faste måltider?
- Vandreren mellom naboanlegg?
- Hvor blir den av når den forlater området?

### Vanlig merking

I undersøkelsen som ble utført ved ett av merdanleggene til Austevoll Havbruksstasjon, brukte vi to ulike metoder. For å kartlegge forekomst - i hvilken grad fisken er stasjonær ved anlegget - og vandringsmønster etter at den forlater området, brukte vi vanlige fiskemerker. Fra november 1990 til november 1991 ble det fanget inn sei en gang pr. måned. Fisken ble så merket, lengdemålt og sluppet fri.

### Fisk med akustisk sender

For å få mer detaljkunnskap om seiens "daglige liv og levnet", benyttet vi et akustisk posisjoneringssystem. Dette gav oss kontinuerlige posisjons-data på et mindre antall fisk utstyrt med en liten akustisk sender. I løpet av en måned (oktober 1991) fulgte vi på denne måten detalj-

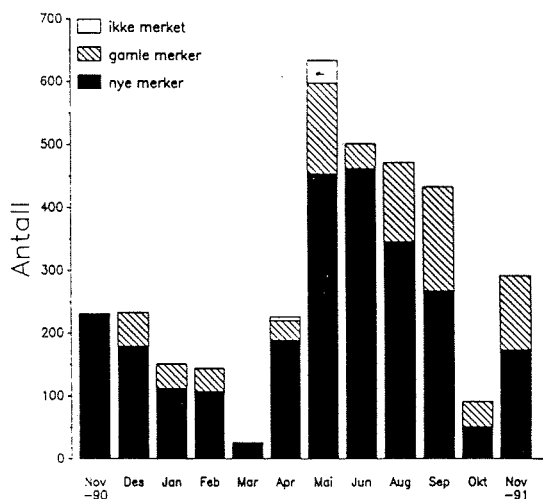


Fig. 1 Antall sei fanget ved Austevoll Habruksstasjon månedlig ved å lokke fisken med laksefôr inn i ei "åpen" merd.

bevegelsene til 9 sei i området rundt anlegget. Denne undersøkelsen ble utført i samarbeid med Marine Laboratory i Aberdeen.

### Bestandsoppbygging og utvandring

Det ble i alt merket 2607 sei. Fangstmengden varierte gjennom året (fig. 1) og lengdemålingene viste i tillegg at det skjer en jevn oppbygging av bestanden rundt anlegget fra sommer/ høst fram til februar/ mars, da det skjer en utvandring av den største (kjønnsmodne) fisken. Vi har så langt

