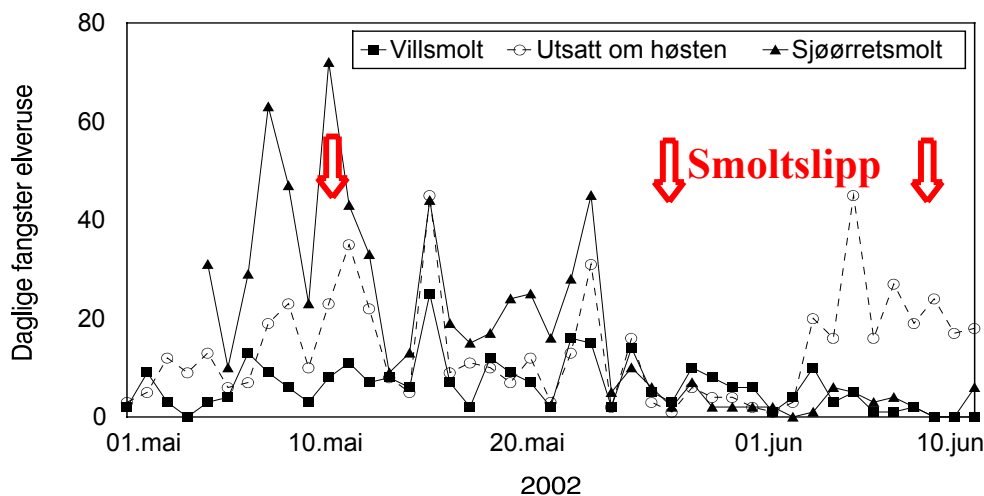


5) Behandling mot lakselus

Det er observert i forsøk med påslag av lakselus på smolt plassert i forsøksmerder i fjorder at påslaget varierer med tid og rom. Tilfeldigheter kan derfor få stor betydning for om oppdrettet smolt fra et enkelt slipp får mye eller lite lakselus. Den naturlige smoltutvandringen går over noen uker. Smolten slippes derfor i flere grupper over en tidsperiode som dekker den naturlige smoltutvandringen i vassdraget i henhold til registreringer i smoltfelle (se figur 8).

Hensikten med smoltrusen er også å ta prøver for analyse av mikrosatelitter for familieidentifisering av fettfinneklippet utvandrende smolt. Disse tilhører de samme familiene som ble brukt i lakselusforsøket, men ble satt ut som stor yngel i elven i fjor høst, og representerer et referansemateriale til lakselusforsøket.



Figur 8. Daglige fangster i smoltrusen i 2002. Tidspunkt for slipp av anleggsproduisert lakselusbehandlet smolt er gitt ved piler.



Figur 9: Bildene viser elverusen, som er plassert ca 100 meter fra ovenfor kultiveringsanlegget som ligger ved utløpet fra kraftverket (bildet til høyre).

Fordi det sannsynligvis er genetiske forskjeller i toleransen mot lakselus, og fordi overlevelsen i havet varierer betydelig mellom familier, bør det være god kontroll over forsøksmaterialets genetiske sammensetning og det brukes kun avkom fra definerte familiegrupper som er produsert fram til ettårsmolt. Utsetningsgruppene snutemerkes (Figur

10) (DWCT-merker) mens finnebiter av smolt og tilbakevendt voksen laks brukes for familieidentifisering vha analyse av DNA-mikrosatelitter.



Figur 10. Smolt bli her snutemerket før slipp. Merket er en liten magnetisert ståltråd med kode som sitter inne i fiskens nese.

Det ble lusebehandlet, snutemerket og sluppet 8000 smolt fra kjente familier i 2001 (støttet av Fylkesmannens miljøvernavdeling og HI). I 2002 ble forholdene lagt til rette for innsamling og registrering av snutemerket tilbakevandret fisk ved at det ble anrettet et eget rom med fryseboks for innlevering av prøver av fisken for sportsfiskere ved kultiveringsanlegget. Det ble satt opp plakater med informasjon om forsøk og dusører langs hele elven. Dette fungerte bra. Det kom inn merker slik at vi kunne regne ut foreløpig overlevelse fra slippene i 2001 (se Tabell 1). Vi er imidlertid skeptisk til effekten av foringen i 2001 pga dårlig appetitt på medisinforet og har større forhåpninger til kvaliteten på slippene i 2002.

Tabell 1. Utført og planlagt aktivitet 2001 - 2003.

Utsettingsår	Antall slipp	Totalt ant. behandlet	Totalt ant ubehandlet	Gjenfangst behandl.	Gjenfangst ubehandl.
2001	1	5000	3000	0,46 %	0,43 %
2002	3	5500	5500		
2003	3	5500	5500		