

# NRS Triploid-Prosjekt 2014-2017

## Vurderinger rundt en eventuell terminering av merd 2 og 7 på lokaliteten Kokelv V16

I forbindelse med dødelighetsutviklingen i merd 2 og 7 med triploid laks, på lokaliteten Kokelv, har dødeligheten passert 20 % i merd 7, og er i ferd med å passere denne grensen i merd 2. Fisken ble satt ut 28.05.16 i merd 2, og 08.06.16 i merd 7. I henhold til gjeldende prosedyrer, utløser dette en nærmere analyse av velferdssituasjonen til den aktuelle fisken, samt en vurdering av velferdsperspektivene fremover.

Lokaliteten tilhører NRS Finnmark AS, som er et selskap eid av Norway Royal Salmon (NRS).

Totalt ble det satt ut 942 068 smolt på lokaliteten, og av disse var 754 680 fisk av triploid type. En merd var av diploid type, og ble derfor benyttet som referansemerd i oppfølgingen. I utgangspunktet ble det satt ut ytterligere 321 639 triploide fisk, men disse ble destruert som følge av desmoltifisering.

### Produksjons- og helsehistorikk på Kokelv

Selve utsettet på sjølokaliteten Kokelv ble forsinket grunnet manglende godkjenning for utsett av triploid fisk fra Mattilsynet. Dette førte til at den triploide fisken måtte holdes i settefiskanlegget 2 uker lengre enn det som var planlagt. Det ble tatt ut smolt-tester av fisken ved planlagt utsett, og resultatene viste gode verdier som konkluderte med at fisken var klar for sjøvann. Til tross for dette, oppstod akutt dødelighet få timer etter overføring til sjø, gjennomført på to laster. Etter undersøkelser gjennomført av fiskehelsetjenesten, samt en gjennomgang av funn og data knyttet til utsettet, ble det, sammen med Havforskningsinstituttet, konkludert at deler av fisken var gått inn i en desmoltifisering. På bakgrunn av de rådende merdbildene i merd 3 og 4, samt den forventede utviklingen knyttet til disse to merdene, ble det bestemt å ta ut denne fisken

### Aktuell velferdsstats for merd 2 og 7:

Siden utsett har det vært registrert avvikende oppførsel i merd 2 og 7. I de øverste vannlagene har fisken ikke inntatt en normal stimoppførsel, men heller hatt et rotete svømmemønster. Etter utsettsdødeligheten ga seg i slutten av juli, falt dødeligheten ned på et mer normalt nivå, men nivået har hele tiden ligget litt over det normale. Det har falt fra fisk i varierende størrelse uten spesielle kliniske forandringer. Prøver som er tatt ut har heller ikke gitt noen konkluderende svar. Det at dødeligheten har økt de siste månedene, skyldes økt forekomst av så relatert til kontakt med notveggen og annet utstyr. Det er mistanke om at fiskens fysiologiske tilstand er redusert som en følge av desmoltifisering. Dette kan forklare avvikende oppførsel, samt høyere bakgrunnsdødelighet enn normalt. Det kan også forklare økt forekomst av sår, da fiskens reduserte allmenntilstand gjør den mer utsatt for å komme i kontakt med utstyr.

Denne avvikende oppførselen er kun registrert i de øverste vannlagene. Nede på 12-13 meters dyp, oppfører fisken seg normalt og fint i stim. Det er vanskelig å anslå antallet avvikende fisk som svømmer rundt i overflaten, men det dreier seg om flere tusentalls individer.

### Igangsatte tiltak:

- Aktiv fjerning av svak fisk og sårfisk med håv
- Aktiv fjerning av svak fisk og sårfisk med avkastnot

### **Forventet velferdsutvikling for merd 2 og 7:**

De igangsatte tiltakene har foreløpig ikke hatt noen stor effekt. Dødeligheten og mengden med sårfisk holder seg på samme nivå. Fiskegruppen er i en periode med lave sjøtemperaturer hvor sårheling vanskeliggjøres. For å bedre tilstanden, bør det gjøres en ytterligere jobb med å fjerne alle avvikende fisk som oppholder seg i de øverste vannlagene.

### **Nye tiltak:**

- Økt innsats rundt aktiv fjerning av sårfisk og annen avvikende fisk
- Bruk av funksjonelle fôr for styrket hudhelse

### **Årsakssammenheng:**

- På grunn av manglende godkjenning før utsett så ble ikke smolten satt ut på optimalt tidspunkt. I not 2 og 7 så det bedre ut og de ble med lengre i produksjon før vi så oss nødt til å ta ut også disse på grunn av velferdsproblematikk.

### **Læringspunkt:**

- Viktig å gi smolten det beste utgangspunktet, den må ut når den er klar. Den kan ikke vente på avklarende papir og dokumenter.