

NRS Triploid-Prosjekt 2014-2022

Delrapport 2 triploidprosjekt Lille Kufjord V18

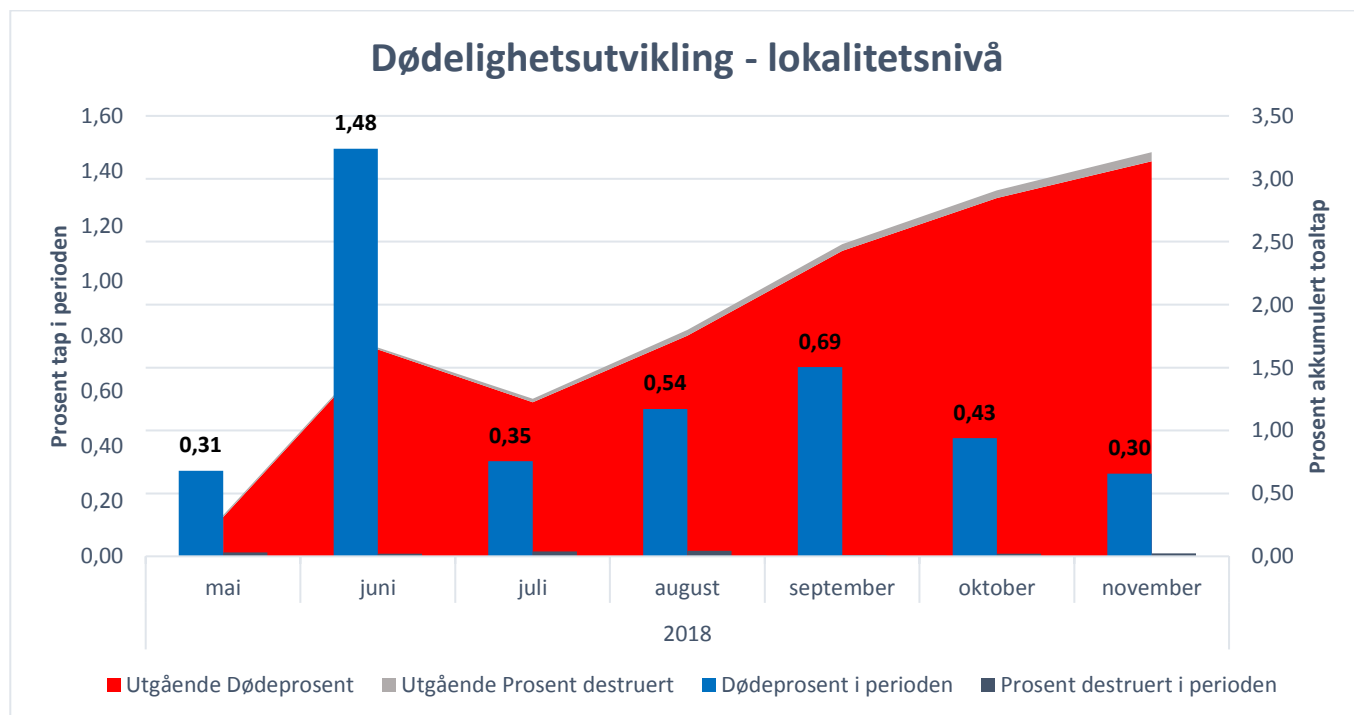
Dette er andre delrapport fra oppfølgingen av triploid fisk etter at fisken ble satt ut på lokaliteten Lille Kufjord i Rognsundet i utkanten av Altafjordsystemet i Vest-Finnmark sommeren 2018. Lokaliteten tilhører NRS Finnmark. Delrapporten omhandler perioden fra september måned 2018 og frem til og med november måned 2018. Siden det kun ble satt ut triploid fisk på denne lokaliteten og ingen referansegrupper forelå ble det besluttet å benytte to merder med diploid fisk fra nabolokaliteten Store Kvalfjord.

Totalt ble det satt ut 646 255 smolt på lokaliteten med en snittvekt på knappe 170 gram og samtlige var av triploid type. All smolt ble levert i perioden 29. mai til 10. juli.

Produksjons- og helsehistorikk på Lille Kufjord

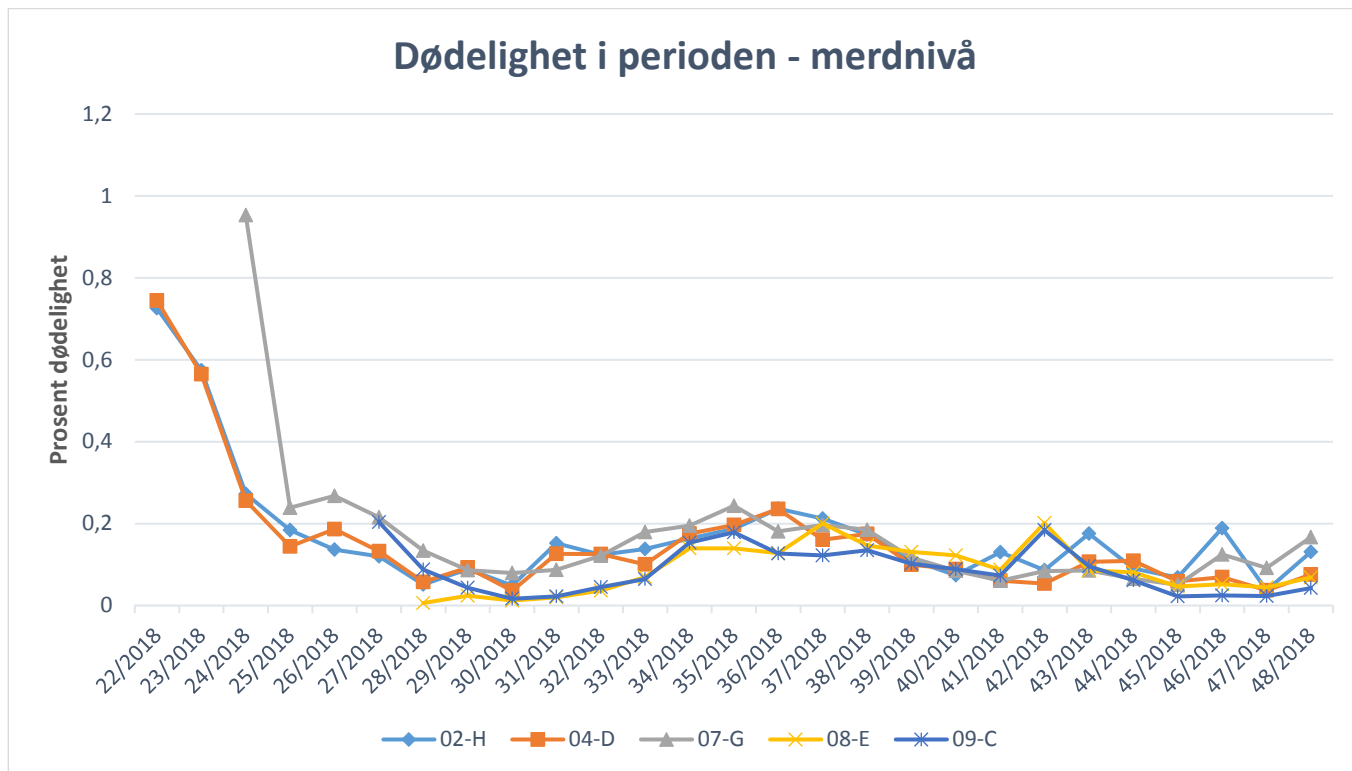
September måned startet rolig og det var på dette tidspunktet ikke noen tegn til smittsomme sykdommer og velferden ble ansett for å være svært god. Det hadde vært en svak negativ trend utover i august måned og man antok at dette kunne ha sammenheng med et økende innslag av lakse- og skottelus som stresset fisken noe.

Siden dødeligheten avtok utover i september måned igjen kan relasjonen til økende lusetall ha vært riktig. Det ble sett taperfisk i merd 7, 8 og 9 i denne perioden. Merd 2 skilte seg ut i positiv retning med svært lav dødelighet og flott fisk. Den lave dødeligheten og de positive merdbildene fortsatte utover i oktober og november. Velferden og helsestatusen til fisken på lokaliteten var god da vi gikk inn i desember måned.



Som vi ser av figuren var fisken inne i en klar positiv trend utover høsten og forvinteren.

Dødelighet i perioden - merdnivå



Ingen av merdene skiller seg spesielt ut og de følger hverandre tett utover i produksjonen.

Litt over 3 % utgang totalt frem til desember måned. Dette er et svært godt resultat.

Fisken var stor ved utsett og noe av fisken vil passere 2 kg frem til nyttår.

Andre SWIM-uttak 11. oktober 2018, MarinHelse, Lille Kufjord

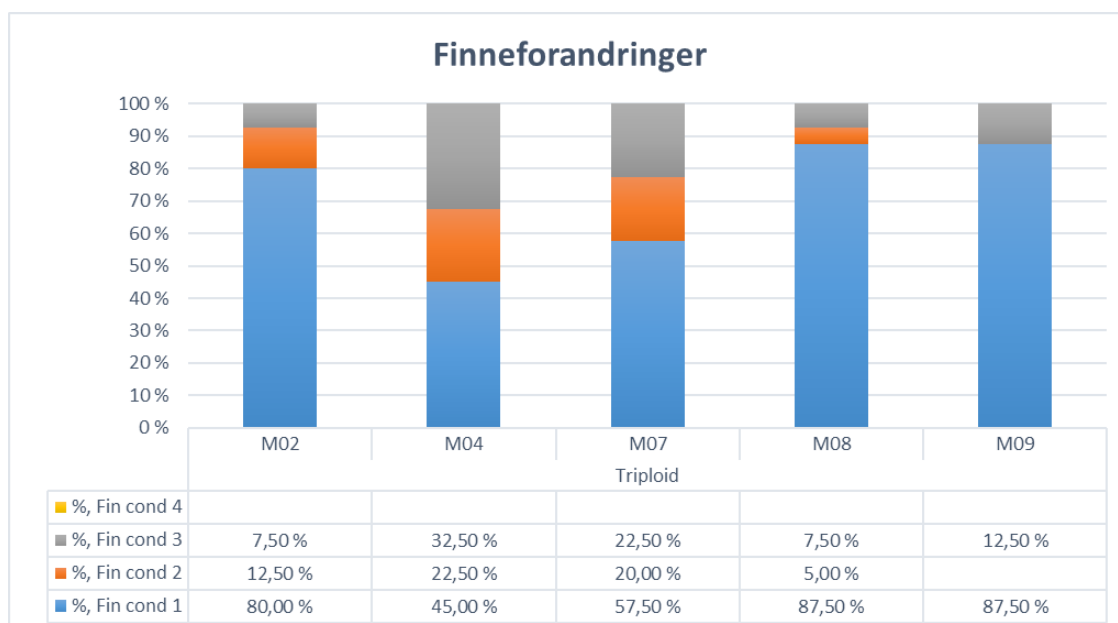
Det ble gjort SWIM-scoring på 40 individer fra alle de fem merdene på lokaliteten. Hovedinntrykket er jevn og fin fisk i alle merder. I merd 7 registreres det noe større størrelsesspredning. I merd 4 noteres det en del voksen lus.

I alle merder ble det observert flere individer med forkortede gjellelokk (grad 2) samt enkelte med under- eller overkjevedeformitet, færrest var det i merd 8 og 9.

Gjennomsnittlig SWIM-score: 0,94

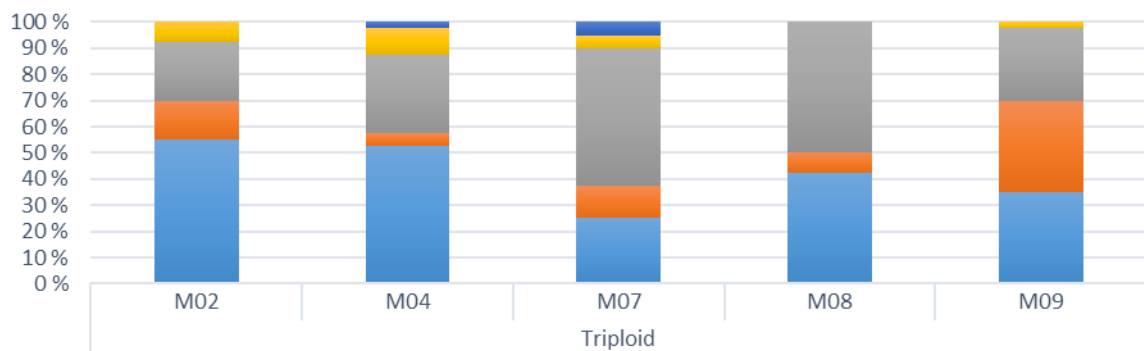
Resultatet fra SWIM-uttaket indikerer god helse og velferd.

Finneforandringer



Vi ser at det fremdeles var mer finneforandringer i merd 4 og 7 enn de øvrige.

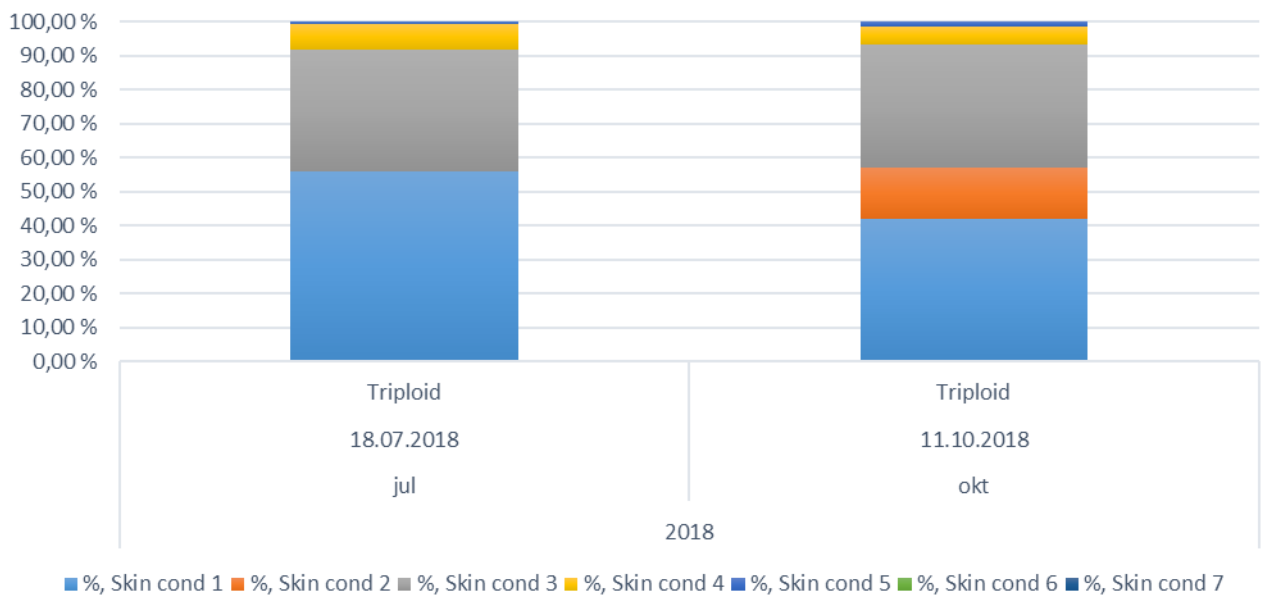
Hudforandringer



	M02	M04	M07	M08	M09
% Skin cond 7					
% Skin cond 6					
% Skin cond 5		2,50 %	5,00 %		
% Skin cond 4	7,50 %	10,00 %	5,00 %		2,50 %
% Skin cond 3	22,50 %	30,00 %	52,50 %	50,00 %	27,50 %
% Skin cond 2	15,00 %	5,00 %	12,50 %	7,50 %	35,00 %
% Skin cond 1	55,00 %	52,50 %	25,00 %	42,50 %	35,00 %

Dette ser vi kan være knyttet til hudkvaliteten generelt da disse to merdene også har mer forandringer i huden inkludert sår.

Gjennomsnittlig grad av hudforandringer



Vi ser at hudkvaliteten har erfart en negativ utvikling fra første til andre SWIM-uttak selv om sjøtemperaturene ennå var over 7 grader på tidspunktet ved siste SWIM-gjennomgang.

Første SWIM-uttak 8. november 2018, MarinHelse, Store Kvalfjord

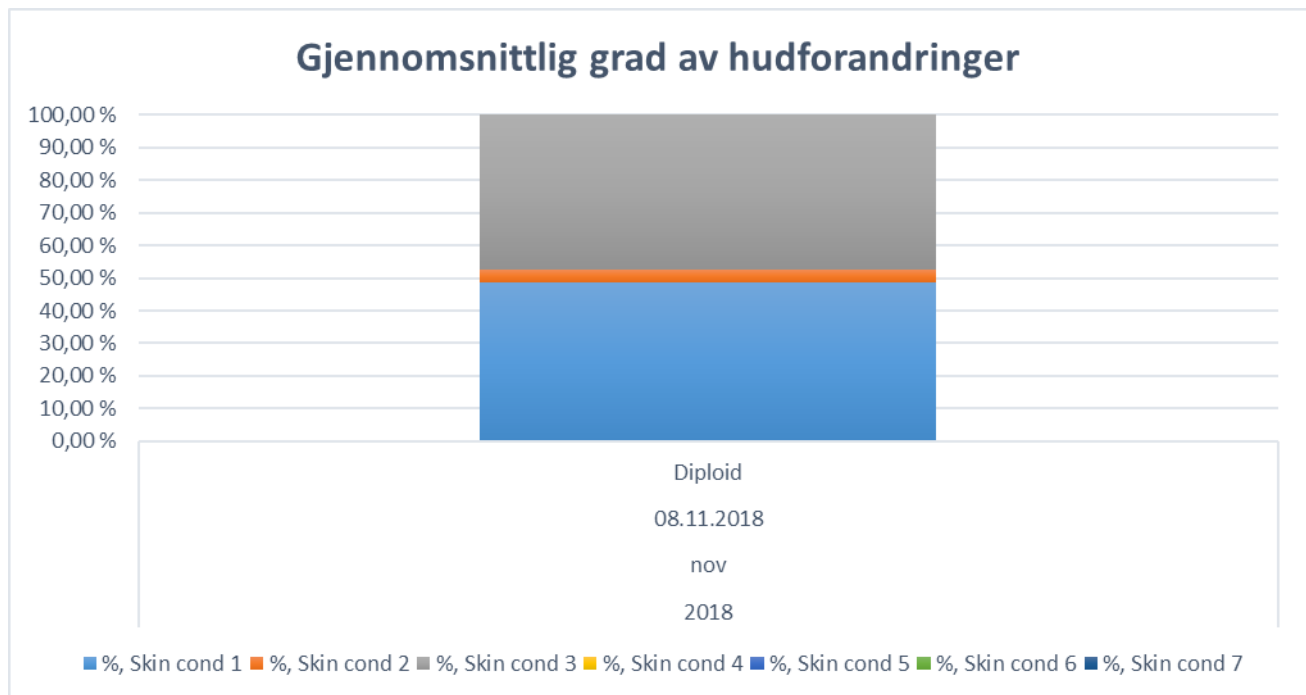
Det ble i november tatt ut fisk til SWIM-scoring fra diploid fisk. Fiskegruppa blir kontrollgruppe til den triploide fisken som står i Rognsundet. Fisken ble satt ut i juni og juli 2018.

Det ble ved besøket scoret 40 fisk fra hver av merdene. Fisken har prestert bra siden utsett, og det er så langt i produksjonen ikke påvist sykdom hos den aktuelle fiskegruppa.

Hovedinntrykket av undersøkt fisk, er flott og lytefri fisk. Det observeres ingen deformiteter, kun enkelte med svært sparsomt risttap og finneforandringer. Det er noen fastsittende skottelus og et fåtall voksen lakselus.

Gjennomsnittlig SWIM-score: 0,93. Dette indikerer god velferd

Velferdsscoren var litt lavere enn på de triploide merdene på nabolokaliteten, men forskjellen var minimal.



Som vi ser var det gjennomgående litt bedre hudkvalitet på den diploide referansefisken på nabolokaliteten i november måned.