

Begrunnelse for søknad – Nergårds planer for produksjon av torsk

Hovedmålet er å skape et kommersielt bærekraftig torskeoppdrett i de nordlige delene av Norge.

Nergård AS vil bruke 60 – 100 grams yngel som settes ut i sjø merder. Yngelproduksjonen beskrives ikke ytterligere, da selskapet vil kjøpe yngel klar for utsett.

Nergård AS har erfaring fra fangstbasert oppdrett av torsk som vil bli brukt i matfiskproduksjon av torsk. Utstyr og erfaringer fra den fangstbaserte produksjon i Gryllefjord og oppdrett av torsk på Værøy har gitt erfaring på produksjonsforhold, håndtering og valg av oppdrettsteknologi.

Det er viktig for Nergård Senja AS å få etablert en produksjon av matfisk av torsk som kan levere torsk som supplement til filet produksjonen til selskapets fabrikker i Senja kommune utenom sesonger. Dette fordi det blir stadig vanskeligere å få tilgang til fangstbasert fisk til å drive denne type oppdrett av torsk pga. at stadig flere slutter å levere fisk til fangstbasert akvakultur av torsk pga. at kvotebonusen reduseres.

Volumøkningen fra 1000 til 1500 MTB omsøkes for å utnytte to konsesjoner fullt ut, i dag er det bare tillatelse til drift ca. 1,3 konsesjon på etablert lokalitet. Resipient og anlegg tåler etter vår vurdering drift av to konsesjoner.

Erfaringer fra viser at torken vokser raskt i merder og tilpasser seg lett et liv i oppdrett. Veksten i matfiskfasen avhenger av fôrtype vanntemperatur og fiskestørrelse. Genetisk bakgrunn, kjønnsmodning og generell trivsel vil også ha stor betydning for tilvekst. Disse faktorer er nå brakt under kontroll og forutsetninger for å lykkes er nå tilstede da det nå er tilgang på yngel som gjennom avl har blitt en mye mer oppdrettsvennlig fisk enn den var i forrige periode med torskeoppdrett. Yngelkvaliteten er også meget bra.



Yngelen produseres i landbasert anlegg før den settes ut i sjøanlegg.

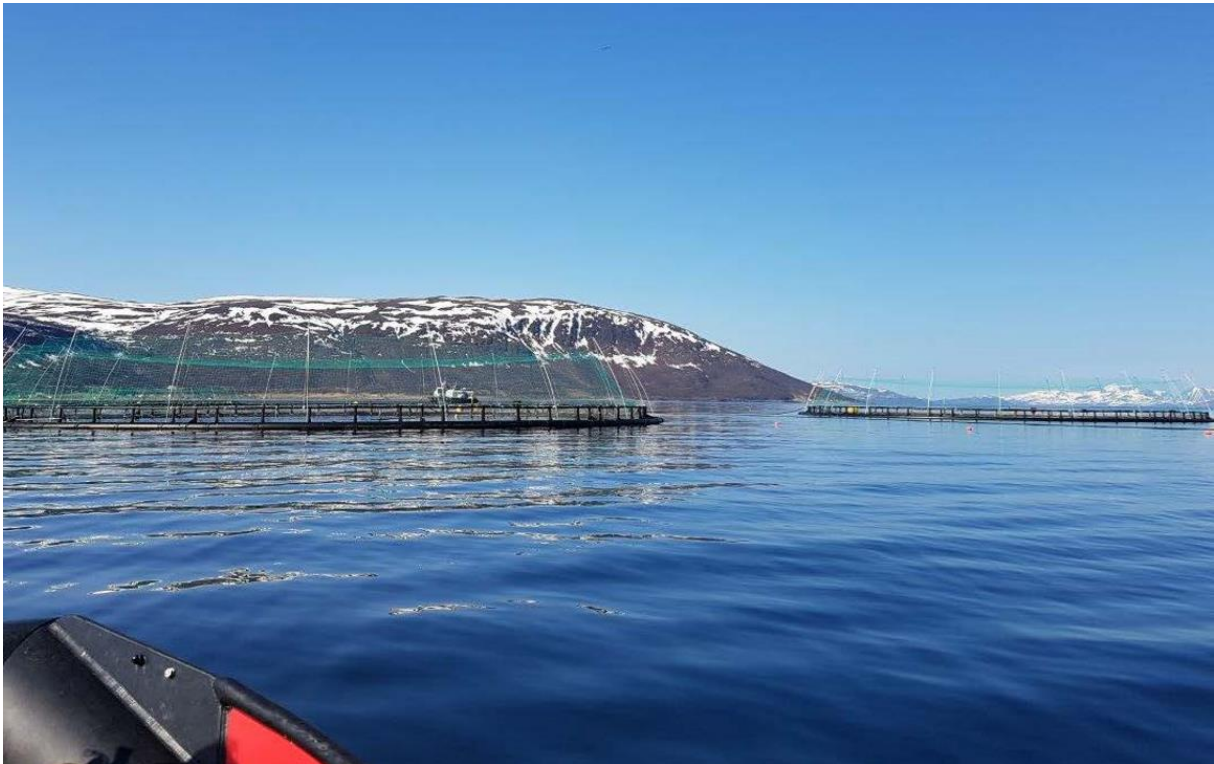
Intensiv yngelproduksjon åpner opp for utsett av torsk i merder på ulike årstider og ved ulike størrelser. En optimal utsetningsstrategi avhenger av års variasjon av sjøtemperatur, valg av merdteknologi, eksponeringsgrad på lokaliteten, helsesituasjon og ønsket slaktestørrelse samt tidspunkt for slakting.

Vi vil forebygge fare for overførbare sykdommer med generasjonsadskilt drift med brakklegging av lokalitetene etter hver produksjon. Dette medfører at vi må ha tilgang på flere lokaliteter og lokalitetsområder for å kunne drifte optimalt. Utsett av 65 – 100 grams yngel gjør at vi kan bruke mer eksponerte lokaliteter med gode strømforhold. Små yngel ser ut til å tåle sterk strøm dårligere enn større yngel. Små torsk (yngel) er også mer utsatt ved lave temperaturer.

Erfaring fra torskeoppdrett indikerer at torsk fra 100 gram vokser godt fra 9 – 14°C.

Større fisk vokser godt ved lavere temperaturer slik at kysten i Troms og Nordland er meget godt egnet for oppdrett av torsk, hvor sommer temperaturene ikke blir for høye.

Teknologi



Erfaring drift i Gryllefjord og på Værøy med torskeoppdrett viste at teknologien som brukes i lakseoppdrett er meget godt egnet til matfiskproduksjon av torsk og kan i stor grad anvendes direkte til torskeoppdrett. Nergård har valgt å bruke plastmerder i rammefortøyning og firkantmerder type NOFI til småfisk. Torskens adferd og biologiske forutsetninger krever enkelte justeringer, f.eks. kreves det ekstra kvalitet på nøter for å hindre hull pga. torskens «tyggeaktivitet» og stadige søken etter hull i not.

Bruk av utstyr for antall - og vekt estimerer er justert og tilpasses torsk.

Nergård skal benytte 90 meters merder på lokalitet Gryllefjord. Utstyr skal godkjennes og sertifiseres iht. NYTEK – forskriften.

Produksjonsstørrelse – produksjonstid i sjø

Gamle erfaringstall fra kommersielt matfiskoppdrett av torsk viser at det vil ta ca. 14– 18 mnd. fra utsett (100 gram) til markedsstørrelse (4,5 kg rundvekt). Avlsarbeidet som er utført de senere år ved Nofima hvor det er avlet bedre tilvekst og senere kjønnsmodning, utsett av større yngel i sjø og bedre fôringsregimer skal redusere produksjonstiden.

Nergård planlegger å produsere fisken opp til rundt 3,5 – 4 kilo for å oppnå en mest mulig effektiv tilvekst og unngå kjønnsmodningen. Produksjonstid i sjø vil variere fra 14 – 18 måneder avhengig av sjøtemperatur og størrelse på utsatt yngel.



Drift og kompetanse

Torsken er forskjellig fra laks ved at den har lukket svømmeblære, som den må bruke tid på å tømme å fylle for å justere trykket ved forskjellige dyp. Siden torsken ofte står dypt i nota, utnytter den ikke vannsøylen på samme måte som laksen slik at når torsk skal overføres til brønnbåt ved slaktning eller sortering må den «løftes» gradvis opp til overflaten. Hvis den står i en 20 – 30 meters dyp not bør en bruke inntil to døgn til å heve den til overflaten. Her bør den roes ned to – tre timer før en begynner å håve/sortere.

Det er ansatt person med høyere utdanning innen fiskeri og havbruk i driftsorganisasjonen i Nergård i tillegg til røktere med erfaring fra fangstbasert akvakultur ved anlegget i Gryllefjord.

Slaktning

Nergård Senja AS har intensjon om å samarbeide om slakt av oppdrettstorsk ved etablerte slakteri i regionen som også vil bli godkjent for slaktning av torsk. Det skal brukes brønnbåt ved fraktning av torsk til slakteri, merder skal ikke slepes.

Helse - sykdomsforebyggende arbeid

Settefisk av torsk som settes ut i merder er stikkvaksinert med dokumentert torskevaksine. Den mest vanlige vaksinen er vibriovaksine utviklet for torsk. Vibriose var den vanligste sykdommen i torskeoppdrett. Erfaringer fra drift viser at det er lav dødelighet i torskeoppdrett, særlig for fisk over 0,5 kg. På mindre fisk ble det også registrert lav dødelighet.

Nergård vil ha innleid veterinærtjeneste som skal følge opp produksjonen.

Marked

Den atlantiske torsken har en høy anseelse i alle markeder som bruker torskfisk, fordi den har hvit filèt, fast konsistens og mild smak. Fisken egner seg meget godt til fersk omsetning med høy ferskhetsgrad og topp kvalitet, både som fersk kjølt og som bearbeidede produkter.

Distribusjonen krever en effektiv kjølekjede som i dag finnes innenfor laksedistribusjon.

Eierne av Nergård driver i dag eksport av fisk og har markeder for salg av torsken.