

Innspill fra Open Ocean Farming til ny stortingsmelding om dyrevelferd

Open Ocean Farming er et nystartet (2020) norsk oppdrettselskap som, i samarbeid med teknologiselskapet Subfarm (søsterselskap), benytter kjent teknologi fra olje- og gassnæringen i kombinasjon med egenutviklede nedsenkbare og bærekraftige merde-løsninger for havbruk til havs. Vår løsning er basert på ett-punkts forankrede merder som senkes ned til optimal dybde med hensyn på bølger, strøm og temperatur, og til dyp hvor man unngår lus og giftige alger. Teknologien er meget kostnadseffektiv sammenlignet med de store overflatestrukturene i stål som er utviklet de senere år, og kan bygges på lokale verft langs kysten i Norge. Vedlikehold/service utføres på land, gjerne i sammenheng med eksisterende baser brukt i dagens olje/gassvirksomhet.

De fem prinsippene for god dyrevelferd er viktige ledetråder for vår utvikling av ny teknologi.

- *Frihet fra sult og tørste – tilgang på friskt vann og en diett som gir god helse og trivsel*
- *Frihet fra fysisk ubehag – lever i et egnet miljø*
- *Frihet fra smerte, skade og sykdom – ved forebygging, rask diagnose og behandling*
- *Frihet fra angst og frykt – lever og behandles slik at de unngår frykt og stress over lenger tid*
- *Frihet til å utføre naturlig adferd – blant annet god nok plass og selskap av dyr av samme art*

Basert på disse prinsippene mener vi det er flere positive dyrevelferdaspekter ved å bruke vår, eller tilsvarende teknologi – i fremtidig fiskeoppdrett av laks og lignende arter.

1) Redusert luseproblematikk for laks, villaks og rensefisk (frihet fra smerte, skade og sykdom)

Ny forskning viser at ved bruk av dagens teknologi er 20% av dødeligheten knyttet til avlusning. Jf <https://ilaks.no/en-av-fem-dode-laks-kan-knytted-til-avlusing/> Dette er dramatiske tall, og gir næringa betydelige økonomiske og omdømmemessige kostnader – i tillegg til de dyrevelferdsmessige lidelser som fisken må gjennomgå.

Forskning og erfaring viser at luseproblemet kan reduseres/elimineres ved at oppdrett skjer i nedsenkbare merder. Ved å bruke vår teknologi på dyp under 25-30 meter vil man i all hovedsak unngå luseproblematikk. Det vil gi en klar velferdseffekt på oppdrettslaksen. Oppformering og spredning av lakselus fra anlegget vil ikke være et problem, og vil bidra til å redusere luseproblematikken på villfisk. Dette kan igjen bidra til å sikre mer bærekraftige bestander av villaks langs kysten.

Det er stor og økende oppmerksomhet knyttet til velferdsutfordringer ved bruk av rensefisk i oppdrett. Fiskehelse rapporten for 2021 legger til grunn at over 40 millioner rensefisk dør i forbindelse med oppdrett hvert år. Det er svært høye tall og gir grunn til bekymring når det gjelder dyrevelferd.. <https://fisk.no/oppdrett/7574-fiskehelse-rapporten-2021-betydelige-helse-og-velferdsutfordringer-i-norsk-fiskeoppdrett> Ny oppdrettsteknologi som bidrar til å begrense bruk av rensefisk, vil være et bidrag til økt fiskevelferd

2) Mer naturlig habitat (frihet til å utføre naturlig adferd og frihet fra fysisk ubehag)

I naturlig tilstand svømmer laksen ofte svært dypt i havet, gjerne ned til 500 meter. <https://forskning.no/havforskning-fisk-uit-norges-arktiske-universitet/svommer-dypere-og-lenger-nord/803424>

Dypere vann vil gi mer jevn temperatur og sannsynligvis vil oppdrett på dypt vann være nærmere laksens naturlige habitat i saltvann enn dagens overflatenære oppdrett. I de øvre vannmasser varierer temperaturen mye. I løpet av et døgn kan det være store variasjoner som påfører fisken et ikke ubetydelig stress. Klimaendringer med stigende vanntemperaturer spesielt i sommerhalvåret, kan bli en utfordring for dagens oppdrettsteknologi. Ved å bruke vår teknologi, vil en kunne håndtere denne miljøutfordringen ved å heve/senke merdene til optimalt dyp.

3) *Større avstand mellom anleggene – mindre sykdom? (frihet fra sykdom)*

Ved å ta i bruk et nedsenkbart merdkonsept kan en ta i bruk mer eksponerte lokaliteter. Dette kan gi mulighet til større avstand mellom lokalitetene. I tillegg har forskning vist at en rekke smitteagens (PD-virus) spres via overflatelagene. Reduseres kontakt mellom de øvre vannlagene og fisken, reduseres smittetrykket.

Om ny dyrevelferdsmelding:

Open Ocean Farming er svært positive til at det nå arbeides med en ny dyrevelferdsmelding der også akvatiske dyr får en sentral plass. Vi mener vår teknologi vil kunne avhjelpe en del av de betydelige dyrevelferdsmessige utfordringene som dagens oppdrettsnærings har.

I de senere år er det tildelt utviklingskonsesjoner for å jobbe med en del av de utfordringene næringen sliter med. De konsesjonene som er gitt til oppdrett på eksponerte lokasjoner har vist seg å være svært kapitalkrevende og dermed lite egnet for små og mellomstore oppdrettere i Norge, og med teknologi som i liten grad løser problemene knyttet til dyrevelferd som vi har nevnt ovenfor. Vår teknologi er utviklet med tanke på optimale vekstvilkår for laksen, den er kostnadseffektiv, kan bygges og driftes i Norge, bruker lite overflateareal og kan kombineres med offshore vindkraft. Dette kan redusere arealkonflikter i havområdene våre. Legges forholdene til rette, vil vi kunne komme raskt i gang med arbeidet for å forbedre fiskevelferden.

For Open Ocean Farming er det derfor viktig at den nye dyrevelferdsmeldingen åpner for å prøve ut ny teknologi i oppdrett som kan styrke dyrevelferden i en viktig næring for Norge.

Lykke til med videre arbeid med meldingen, ta gjerne kontakt for mer informasjon om vår teknologi.

Ski, 31 august 2022

Med vennlig hilsen



Paal Hylin
Daglig leder