

Vurdering av Gytende Oppdrettstorsk i Merd og Avbøtende Tiltak fra Organic Seafarm

Bakgrunn

Oppdrett av torsk har blitt en viktig del av akvakulturindustrien, men det er utfordringer knyttet til at oppdrettstorsk kan gyte i merdene. Hvis torsk gyter i merdene, kan dette føre til uønskede økologiske konsekvenser, inkludert genetisk forurensning av ville torskestammer, spredning av sykdommer, og redusert vekst og helse hos oppdrettstorsken.

Vurdering av Gytende Torsk i Merd

1. Gyteadferd: Torsk gyter vanligvis på vinteren og tidlig på våren. De foretrekker bestemte miljøforhold, som bestemte temperaturer og lysforhold.
2. Økologiske Konsekvenser: Hvis oppdrettstorsk gyter i merdene, kan egg og larver lekke ut i omgivelsene. Dette kan føre til kryssing med vill torsk, noe som kan redusere genetisk mangfold og tilpasningsevne hos de ville bestandene.
3. Helsekonsekvenser: Gytende fisk i merdene kan også oppleve stress og redusert vekst, da energien går til reproduksjon i stedet for vekst.

Avbøtende Tiltak fra Organic Seafarm

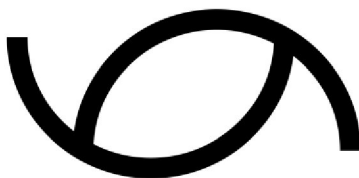
For å forhindre at oppdrettstorsk gyter i merdene, vil Organic Seafarm implementere følgende tiltak:

1. Miljøkontroll

- Lysstyring: Vi vil endre lysforholdene i merdene for å forstyrre torskenes naturlige gytesyklus. Bruk av kunstig lys kan bidra til å forskyve eller forhindre gyting. Det er flere vellykkede forsøk de siste årene med andre oppdrettere hvor man har lyktes å minimere og i noen tilfeller eliminere kjønnsmodning i merdene.

Lysstyring vil utsette gyting og ved et worst case scenario med gyting i merd, så vil man ha forskjøvet gytetidspunkt til en tid hvor det er svært små muligheter for en kryssing grunnet at forholdene ikke ligger til rette for det.

2. Biologiske Tiltak



- Kjønnseparasjon: det jobbes med forsøk på bare hann/hunnkjønn og om man lykkes med dette er vi positive til å teste dette.

4. Overvåkning og Tidlig Deteksjon

- Regelmessig Overvåkning: Vi vil utføre regelmessig overvåkning for å oppdage tidlige tegn på gyteadfærd. Dette inkluderer visuell inspeksjon og bruk av sensorer som kan oppdage endringer i atferd eller fysiologi.

- Gyteindikatorer: Vi vil bruke biomarkører for å identifisere når torsk er i ferd med å gå inn i gytesyklusen.

5. Administrasjon og Planlegging

- Rotasjonsplaner: Vi vil implementere rotasjonsplaner for oppdrettsbestander for å forsøke å unngå at fisk når gytemoden alder.

- Planlegging av Høstetidspunkt: Vi vil planlegge høstingen før fisken når gytemoden alder for å unngå gyting i merdene. Målsettingen er at man ved 2 vintre i sjø skal være ekstra påpasselig, og forsøke å unngå dette så godt man kan

Implementering og Overvåkning

Organic Seafarm vil ha en systematisk tilnærming for implementering av disse tiltakene:

1. Utvikling av Protokoller: Vi vil utvikle detaljerte protokoller for hver av de avbøtende tiltakene.

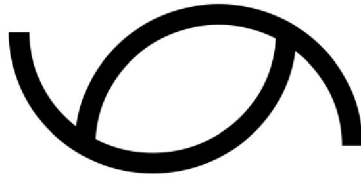
2. Opplæring av Personell: Vi vil sørge for at alle ansatte er opplært i de nye prosedyrene og forstår viktigheten av å forhindre gyting.

3. Kontinuerlig Evaluering: Vi vil gjennomføre regelmessige evalueringer av effektiviteten til tiltakene og justere dem etter behov.

4. Samarbeid med Forskning: Vi ønsker samarbeide med forskningsinstitusjoner for å holde oss oppdatert på nyeste teknologi og metoder for å forhindre gyting i merd.

Konklusjon

Gyting av oppdrettstorsk i merd kan ha betydelige negative konsekvenser både for oppdrettsanleggene og for ville torskestammer. Det siste året har næringen vist at det er mulig å få god kontroll på utfordringen. Organic Seafarm vil implementere en kombinasjon av miljøkontroll, biologiske tiltak, fysiske hindringer, overvåkning og god administrasjon for å redusere risikoen for



gyting i merd. Gjennom grundig planlegging, opplæring og kontinuerlig overvåkning, er vi forpliktet til å sikre suksess i disse avbøtende tiltakene.