

Intern tilstandsrapport av vår oppdrettstorsk ved Hornet

Av Hjalmar Sundberg, 07.02.22

- Prøve av leverprosent:
- Observasjon av tarmslyng:
- Observasjon av kjønnsmodning:
- Observasjon av fisk med sår:

I november 2021 ble det tatt veieprøver av de største fiskene med utprega buk fra hver merd, der vi sjekket leverprosenten og gjorde noen observasjoner av tarmslyng.

Snittet av leverprosenten var 10,6 % i merd 2 og 9,8 % i merd 4.

Dette ville vi følge opp, og har nå i februar gjort en ny veieprøve av leverprosenten.

Av prøvene nå i februar 2022 ser vi at leverprosenten er gått noe opp fra november 2021.

Snittet av leverprosenten i merd 2 er 12 %, og på merd 4 er den oppe i 11,4 %.

Vi ser også en del tarmslyng, røde og betente tarmer, spesielt hos fisk med utprega store tarmer og buk. Noen tarmer har rifter med hull der illeluktende tarminnholdet er gått i buken.

Hva dette kan skyldes vet vi ikke, men en teori er at pelleten kan være for hard til å ha gått i oppløsning helt bakerst i tarmen.

Kjønnsmodenhet:

Fisken har fått rognpose og iselje men de er i et stadie der det enda ikke har utvikla noe innhold. Vi tar ukentlige stikkprøver av dødfisken.

Vi ser også at fisken er i et stadie nå hvor den ikke tåler så mye påkjenning.

Levende fisk som blir fanget av dødfiskhåven og som kommer for raskt opp flyter med buken opp. Flere fisk kan dø av dette. Til sammenligning av levendelagret torsk som er fôra hardt med sild blir leveren stor, og fisken flyter opp og dør ved mye stress og påkjenning. Derfor valgte vi å bruke teine for å fange fisken som Åkerblå trengte for sine prøver.

Vi har den siste tiden observert noen eksemplarer med sår, dette er drøftet med Åkerblå for å finne årsaken til dette.

Tiltak som blir gjort nå er:

Vi fanger fisken, fryser den med dato og en liten beskrivelse slik at Åkerblå kan ta prøver av disse sårene.

Disse prøvene gir oss et lite innblikk og en forståelse av fiskens helse, kondisjon og innvirkningen av fôret.

Fisken blir beskrevet en og en videre i rapporten med bilder og kommentar.

For å kan danne oss et mer korrekt bilde av leverprøvene må vi nok intensivere disse prøvene til hver annen måned. Neste gang vil vi også ta alle dødfiskene og ikke bare et utvalg. Dette for å få ytterligere kontroll i merden.

Vinterens erfaringer:

Mørketiden har vært en utfordrende periode fôringsmessig. Når dagslyset bare varer et par timer er spisingen veldig varierende, og da er det viktig å utnytte den lille tiden man har.

Temperaturen ser også ut til å ha innvirkning på fiskens aktivitet.

Nå i januar og februar ligger temperaturen i havet mellom 4-4,5 grader.

Beskrivelse av fisk fra merd 2



Figur 1: Utvalg fisk fra merd 2



Vesterålen Havbruk

Fisk nr.1

Denne fisken er liten av vekst men har stor og utprega buk. Det er lite lever i denne men tarmen er ekstremt stor, tykk og rødsprengt.

Ingen tegn til rogn dannelser.

Fisk nr.2

Rund over buken. Ikke spesielt stor lever, men tarmer er ekstremt store og ligger i kveiler. Tarmer lukter ille.

Ingen tegn til rogn dannelser.

Fisk nr.3

Fin form. Ingen utprega buk, fin lever og tarmer.

Fisken har rognpose men ingen utvikla innhold.

Fisk nr.4

Fin form og ingen utprega buk. Stor lever og rødsprengte store tarmer. Denne tarmen var sprukket.

Ingen antydning til rogn og iseljedannelse.

Fisk nr.5

Fin form men god og rund over buken. Fin lever men tarmene er store, tykke, rødsprengt og illeluktende.

Ingen tegn til rogn og iseljedannelse.

Fisk nr.6

Klumpete form, fin lever men tarmer er tykke, rødsprengt og illeluktende.

Ingen tegn til rogn og iselje dannelse.



Vesterålen Havbruk

Fisk nr.7

Fin form, ingen utprega buk. denne fisken har veldig stor lever. Det er også kveis i denne levra. Generelt store tarmer.

Ingen tegn til rogn og iseljedannelse.

Fisk nr.8

Stor og kraftig buk og relativ stor lever. Tarmer er store, misfarget og illeluktende.

Det er antydning til rognpose men ingen utvikla innhold.

Fisk nr.9

Rund og kraftig buk. Relativ stor lever. Tarmer er veldig store røde og illeluktende.

Det er antydning til rognpose men ingen utvikla innhold.

Fisk nr.10

Stor fisk men fin form. Meget stor lever. Tarmer er deformerte rødsprengte og illeluktende, kan se betent ut. Det er også gått hull bakerst i tarm.

Det er antydning til rognpose men ingen utvikla innhold.

Tekst refererer til vedlagt nummererte bilder

FISK VEKT LEVERVEKT LEVERPROSENT

Nr.1	201gr	16gr	7,9%
Nr.2	337gr	41gr	12,1%
Nr.3	501gr	54gr	10,7%
Nr.4	470gr	43gr	9,1%
Nr.5	459gr	51gr	11.1%
Nr.6	561gr	70gr	12,4%
Nr.7	556gr	104gr	18.7%
Nr.8	655gr	79gr	12.0%
Nr.9	668gr	94gr	11.6%
Nr.10	689gr	80gr	11.6%

SUM: 5097gr 632gr

SNITT: 509.7gr 63.2gr 12.3%

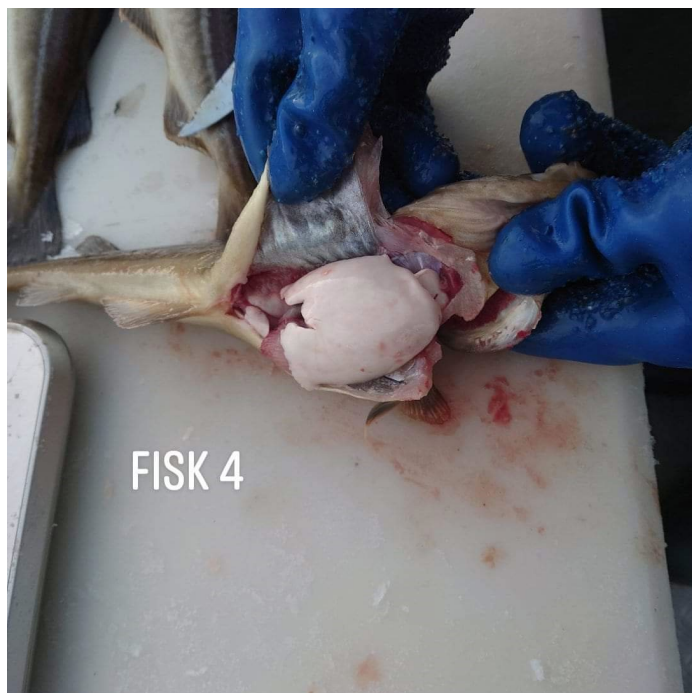


Vesterålen Havbruk





Vesterålen Havbruk



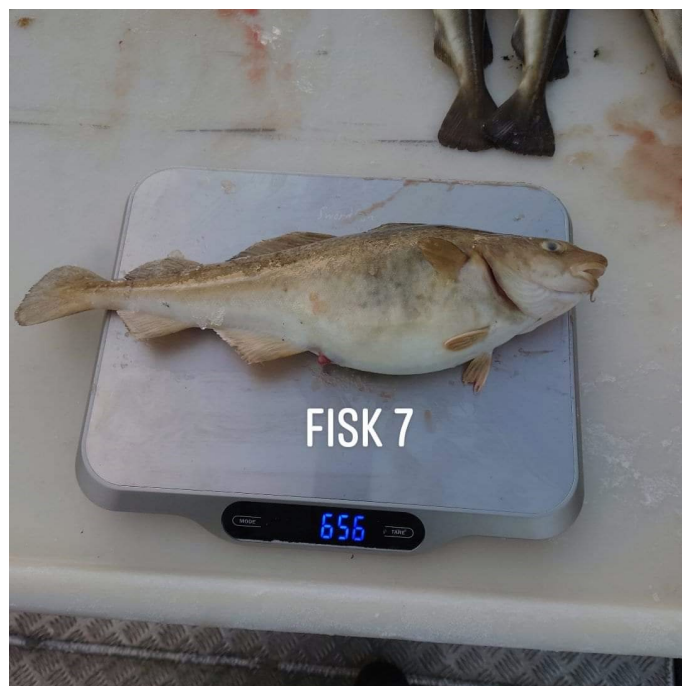


Vesterålen Havbruk





Vesterålen Havbruk





Vesterålen Havbruk



Beskrivelse av fisk i merd 4



Figur 2: Utvalg fra merd 4

Fisk nr.1

Denne fisken er liten av vekst men har stor og utprega buk. Det er lite lever i denne, men tarmen er ekstremt stor, tykk og rødsprengt.

Ingen tegn til rogndannelser.

Fisk nr.2

Rund over buken. Ikke spesielt stor lever, men tarmer er ekstremt store og ligger i kveiler. Tarmer lukter ille.

Ingen tegn til rogndannelser.



Vesterålen Havbruk

Fisk nr.3

Fin form ingen utprega buk, fin lever og tarmer-

Fiken har rognpose men ingen utvikla innhold.

Fisk nr.4

Fin form og ingen utprega buk. Stor lever og rødsprengte store tarmer. Denne tarmen var sprokkt.

Ingen antydning til rogn og iselje dannelse.

Fisk nr.5

Fin form men god og rund over buken. Fin lever men tarmene er store, tykke, rødsprengt og illeluktende.

0Ingen tegn til rogn og iselje dannelse.

Fisk nr.6

Klumpete form, fin lever men tarmer er tykke, rødsprengt og illeluktende.

Ingen tegn til rogn og iselje dannelse.

Fisk nr.7

Fin form ingen utprega buk. denne fisken har veldig stor lever. Det er også kveis i denne levra. Generelt store tarmer.

Ingen tegn til rogn og iselje dannelse.

Fisk nr.8

Stor og kraftig buk og relativ stor lever. Tarmer er store, misfarget og illeluktende.

Det er antydning til rognpose men ingen utvikla innhold.

Fisk nr.9

Rund og kraftig buk. Relativ stor lever. Tarmer er veldig store røde og illeluktende.

Det er antydning til rognpose men ingen utvikla innhold.

Fisk nr.10

Stor fisk men fin form. Meget stor lever. Tarmer er deformerte rødsprengte og illeluktende, kan se betent ut. Det er også gått hull bakerst i tarm.

Det er antydning til rognpose men ingen utvikla innhold.

Tekst refererer til vedlagt nummererte bilder

FISK VEKT LEVERVEKT LEVERPROSENT:

Nr.1	116gr	8gr	6,8%
Nr.2	223gr	11gr	4,8%
Nr.3	331gr	30gr	9,0%
Nr.4	400gr	52gr	13,5%
Nr.5	423gr	43gr	9,9%
Nr.6	571gr	54gr	9,4%
Nr.7	648gr	97gr	14,9%
Nr.8	583gr	67gr	11,4%
Nr.9	736gr	86gr	11,6%
Nr.10	845gr	109gr	12,8%

SUM: 4879gr 557gr

SNITT: 487,9gr 55gr 11,27%

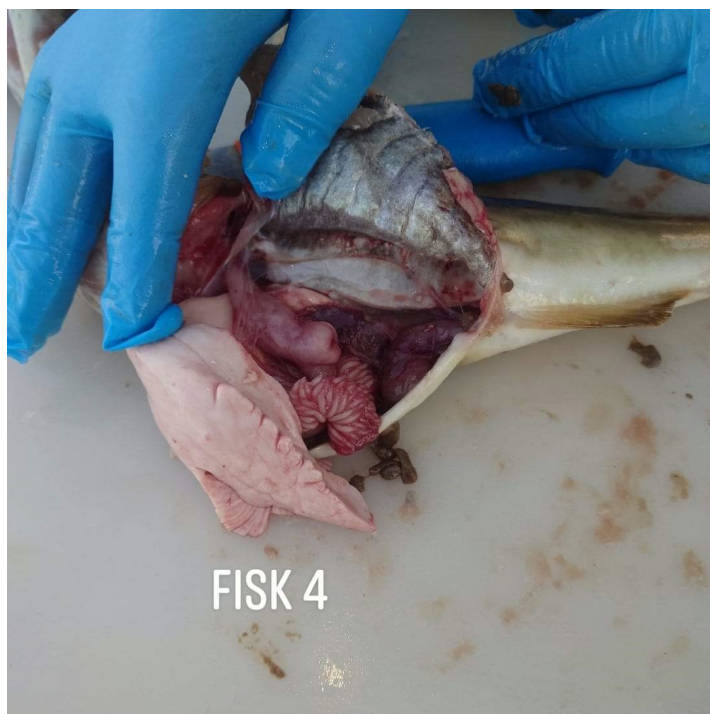
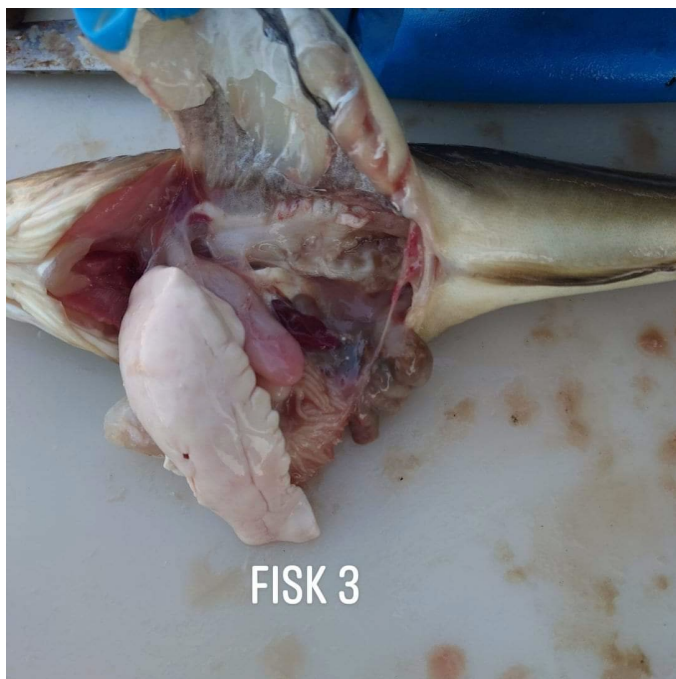


Vesterålen Havbruk





Vesterålen Havbruk





Vesterålen Havbruk

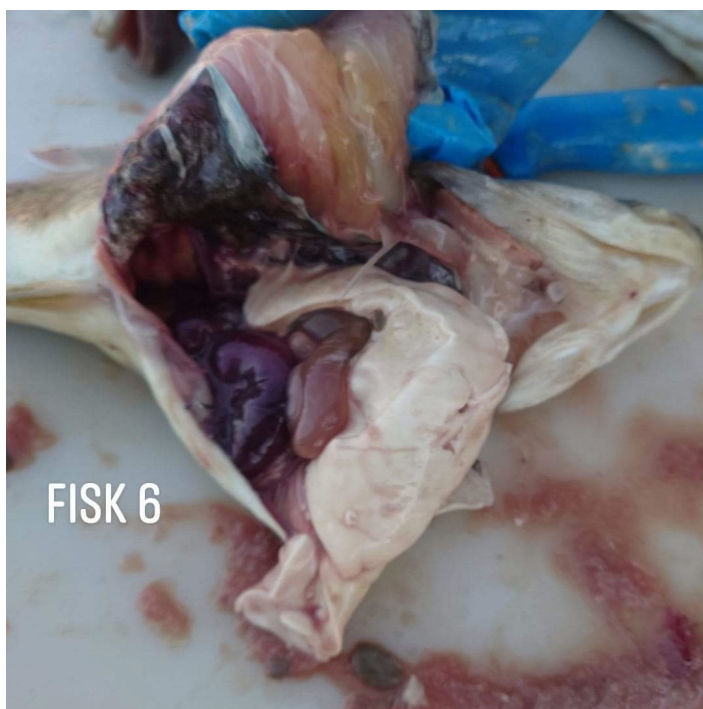
FISK 5



FISK 5



FISK 6

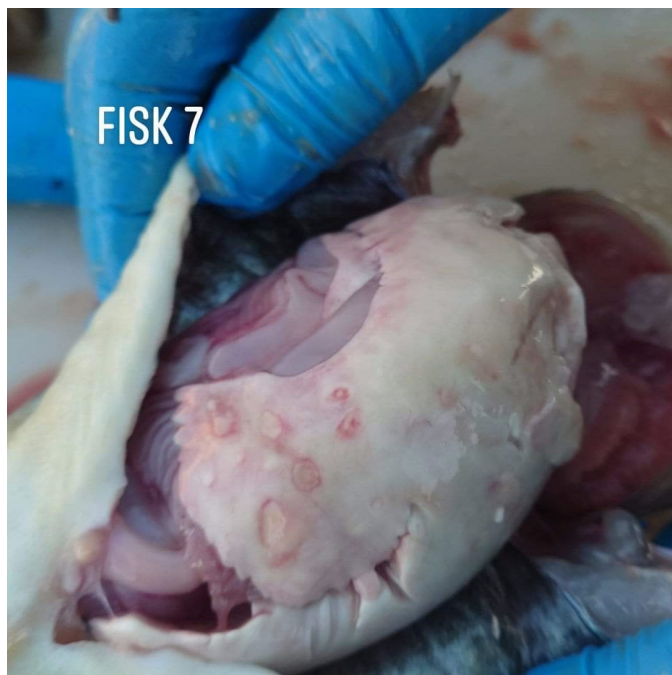


FISK 6





Vesterålen Havbruk





Vesterålen Havbruk

