



Pelagisk/semipelagisk trål 2018 - 2020

LEVENDE SJØMAT – FOU SAMLING 2019, TROMSØ NOV 25-26



Heidi Nilsen,
forskningsjef Nofima Sjømatindustri
Gustav Martinsen, Ólafur A Ingólfsson
Nofima Havforskningsinstituttet



Bakgrunn

Levendefiske året rundt?

Helårlig

forekomst, lokalitet fiske gjennom hele året?

redskap, egnethet?

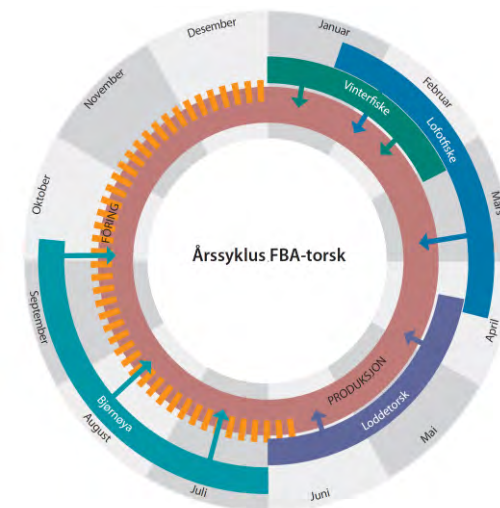
kvalitet, egnethet?

tilgjengelighet og erfaring i anlegg for lagring?

Fokus – fiskeri

redskap brukt i henhold til forekomst / tilgjengelighet

kvalitet, årstid



Hvem

Pelagisk/semipelagisk trål 2018 - 2020

Prosjektgruppe

- Rederiet Asbjørn Selsbane, v/Andreas Hansen
- Nofima, v/ Gustav Martinsen (overlevelse, velferd, kvalitet)
- Havforskningsinstituttet v/ Ólafur A Ingólfsson (redskap, seleksjon, fangstbegrensning)



- FHF – finansiering
- Fiskeridirektoratet – fiskeriforskningsmidler
- Rederiet - egeninnsats

Målsetting

Levendefiske året rundt?

Etablere erfaring og dokumentasjon for bruk av pelagisk / semipelagisk tråling for levendefiske

- pelagisk trål for levendefiske av torsk; fangsteffektivitet, seleksjon, fangstbegrensning
- årstid/sesong og redskapsbruk for levendefiske av torsk
- kvalitet og velferd: overlevelse; fangstskade; barotrauma; egnethet for lagring, råstoffkvalitet
- effektivitet og energiforbruk i pelagisk/semipelagisk levendefiske



Plan og gjennomføring, status

3 x tokt



aug/sep 2018



feb 2019



2 x levendelagring



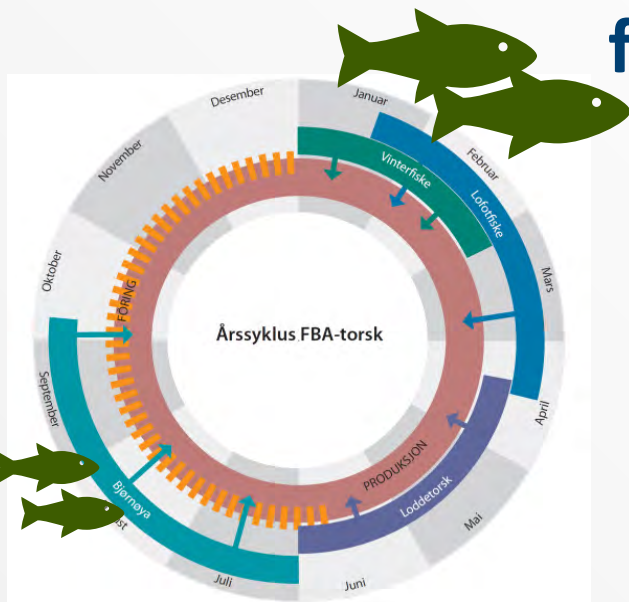
feb 2019



- sesong
- redskap og bruk
- fangsteffektivitet
- fangstbegrensning
- overlevelse
- fangstskade
- kvalitet
- egnethet lagring

Resultat

- utfordrende å finne pelagisk torsk
 - felt/fartøy? i sammenheng med bunntråling?
- pelagisk/semipelagisk – redskapsbruk
 - fisken endrer posisjon i vannmassene, pelagisk/bunn
- sesong og fiskefelt vs/ egnethet for levendelagring: fiskestørrelse



Resultat

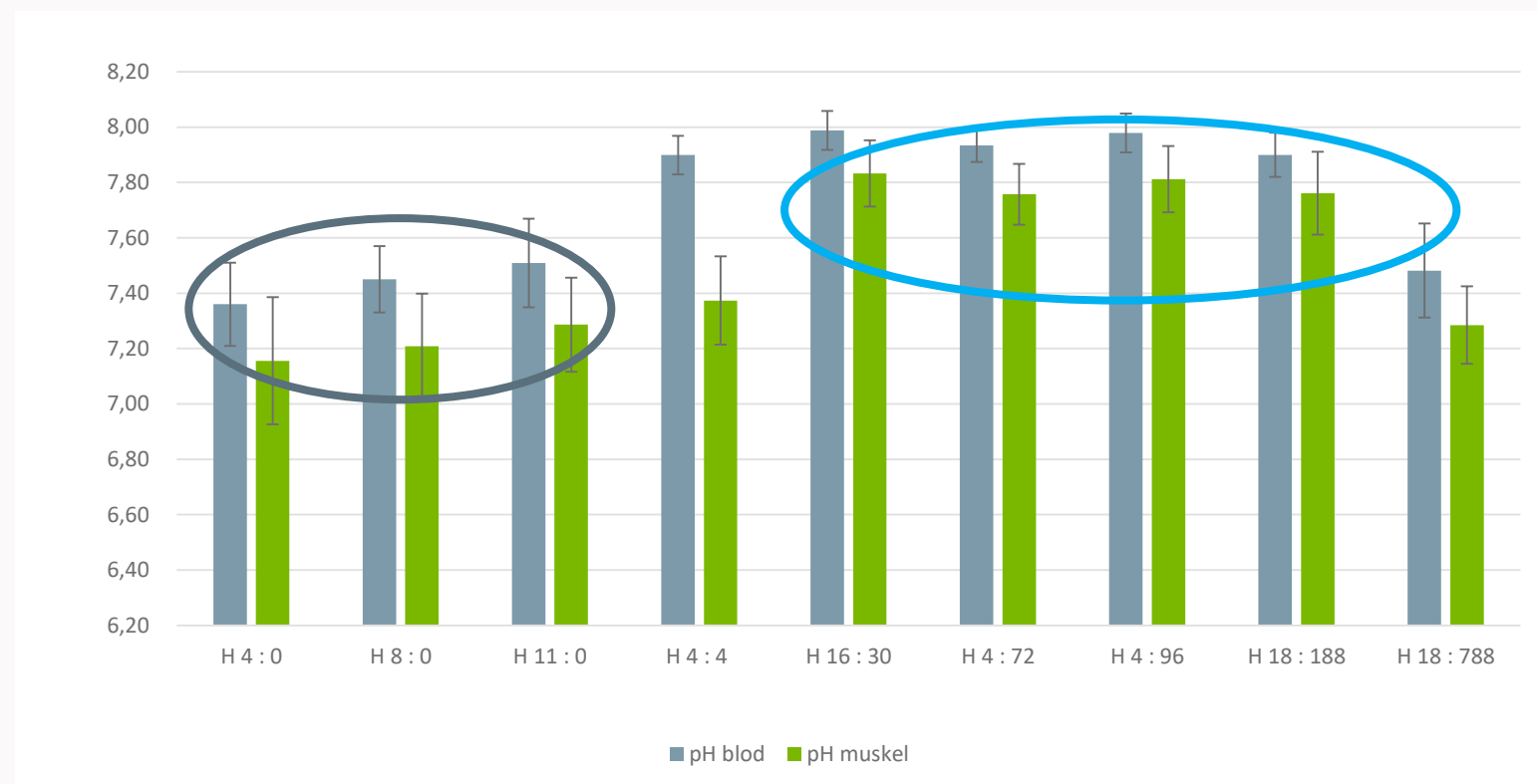
Egnethet for levendelagring

Påkjenning/stress

- pH i blod og muskel etter ombordtaking
- Laktat og glukose i blod
- Rødfarge i muskel

pH målt i blod og muskel;

rett etter fangst; levendelagring om bord; levendelagring i anlegg



fangst

om bord

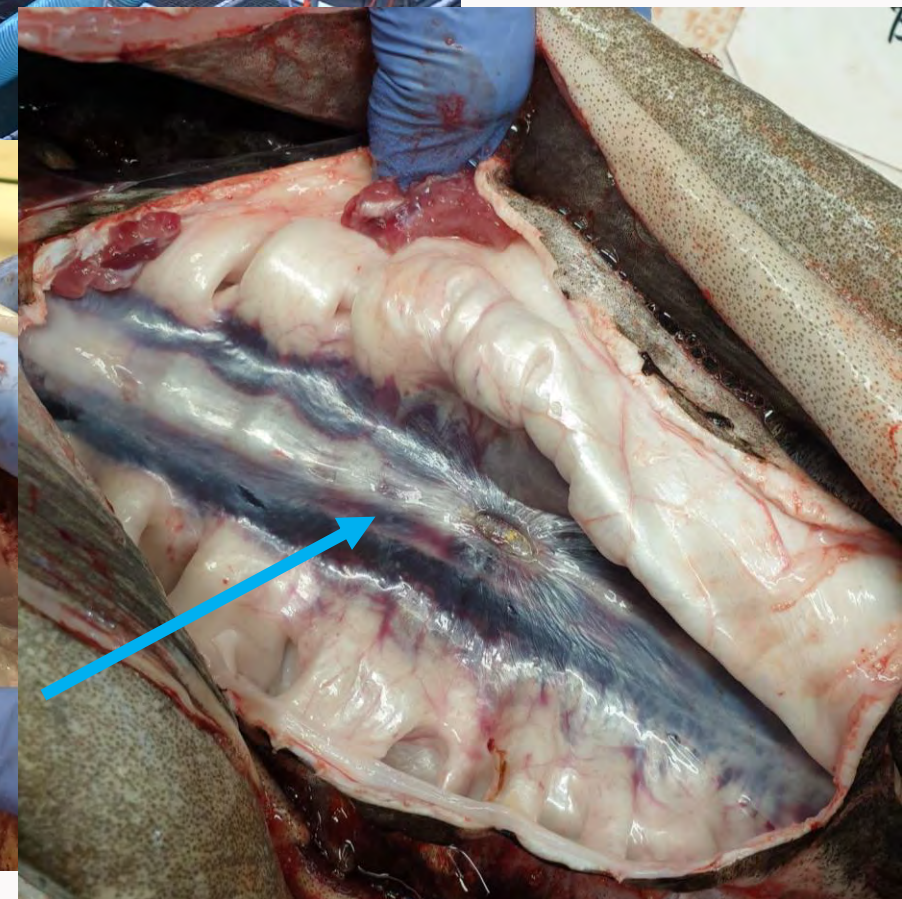
levendelagring

Resultat

Egnet for levendelagring?

- dødelighet i anlegg
- skader, heling

- 4 ukers lagring:
 - 10% dødelighet
 - reparasjon svømmeblære



Videre arbeid

- tokt våren 2020
- seleksjon, fangstbegrensning, kosepose vs annen pose
- øke overlevelse på levendelagring med skånsom behandling av fisk, oppfølging levendelagring



Takk for oppmerksomheten!



Asbjørn Selsbane AS

rederi, skipper og mannskap



Gustav Martinsen

Seniorrådgiver, Nofima



Ólafur A Ingólfsson

Seniorforsker,
Havforskningsinstituttet



Ragnhild Aven Svalheim

Forsker, Nofima

facebook.com/nofima/

twitter.com/nofima/

linkedin.com/company/nofima/