

**Prosjekt ”Forebyggende helsetiltak for økt
fiskevelferd og overlevelse av tosk i fangstbasert
akvakultur”**

**Workshop Myre 4-5. Juni
Arne E. Karlsen, Gunnar Klo AS**



Samarbeidspartnere

- **Vesterålen Fiskehelsetjeneste AS:**
- **Finansiseringskilder**
 - **Innovasjon Norge**
 - **Skattefunn**
 - **Forskningskvote fra Fiskeridirektoratet**
- **Fartøy**
 - **Kloegga**
 - **Olagutt**
 - **Myrebuen**
- **Andre**
 - **Levende Mellomlagring Vesterålen (mottak/aklimatisering)**
 - **Skrovnes AS (mottak/aklimatisering)**
 - **Vesterålen Fiskeripark AS (delprosjekter)**



Mål

- **Hovedmål**
 - ✓ Gjennom økt overvåkning av spesifikke fiskehelse og – velferdsparametere finne mulige årsaker til forøket dødelighet i perioden med høy sjøtemperatur og lavt oksygenivå i sjøen. Videre prøve ut konkrete metoder (som formalinbehandling og vaksinerings) for å redusere denne dødeligheten ned til samme lave nivå som i de øvrige måneder i oppføringsperioden.
 - ✓ Forbedre fiskevelferd, -helse og trivsel for villfanget torsk i merd

Resultater

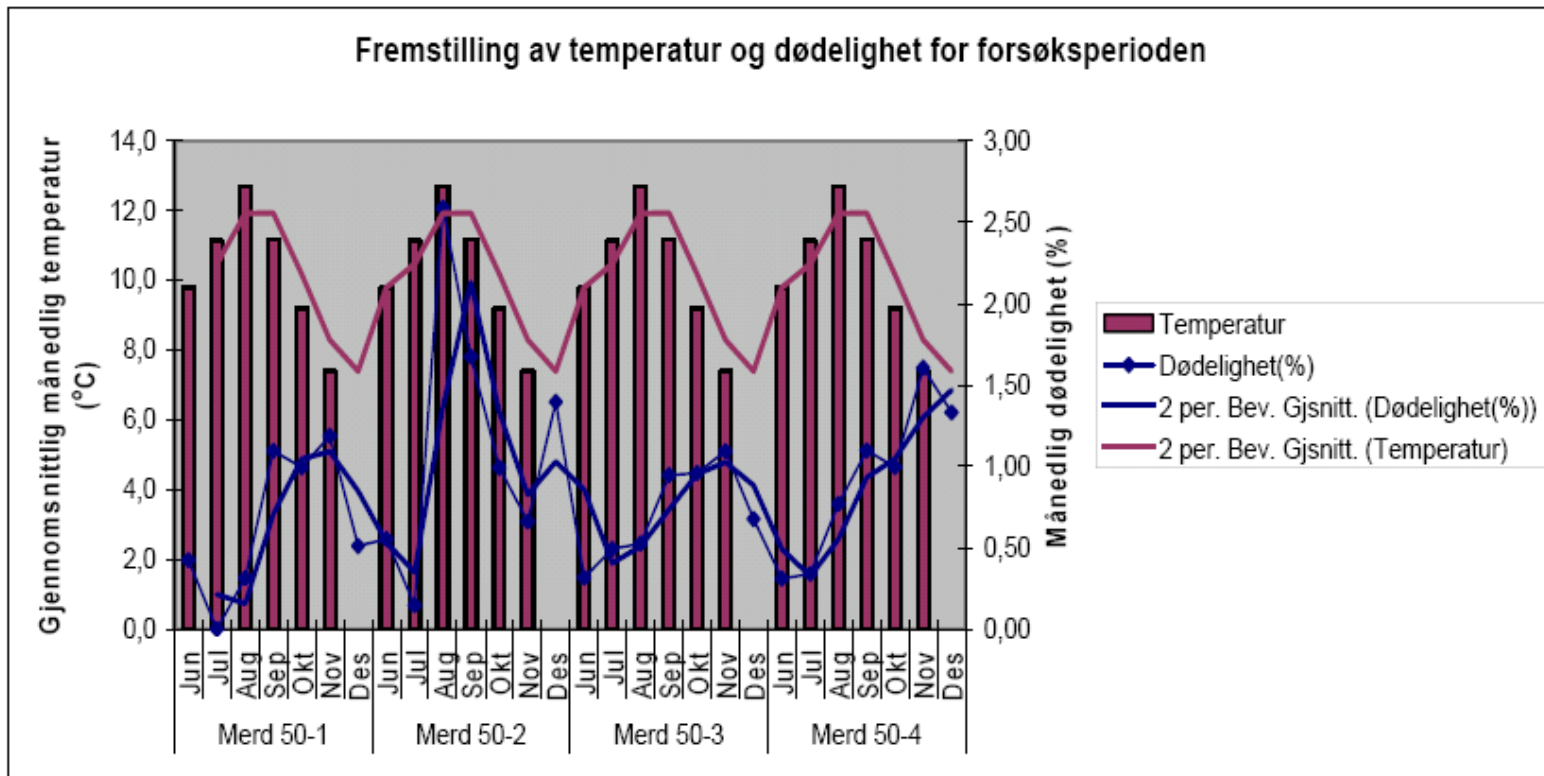
- Dødelighet - høyest korrelasjon mellom tetthet og dødelighet.

Tabell 10: Skjematisk oppsummering av dødelighet pr merd og måned i %, samt akkumulert tap i antall og % ved avsluttet forsøk for villfanget torsk til oppføring ved lokaliteten Høydalsvika i Oksnes kommune, Nordland. (SF viser at det er småsortering av fisken fra Finnmark).

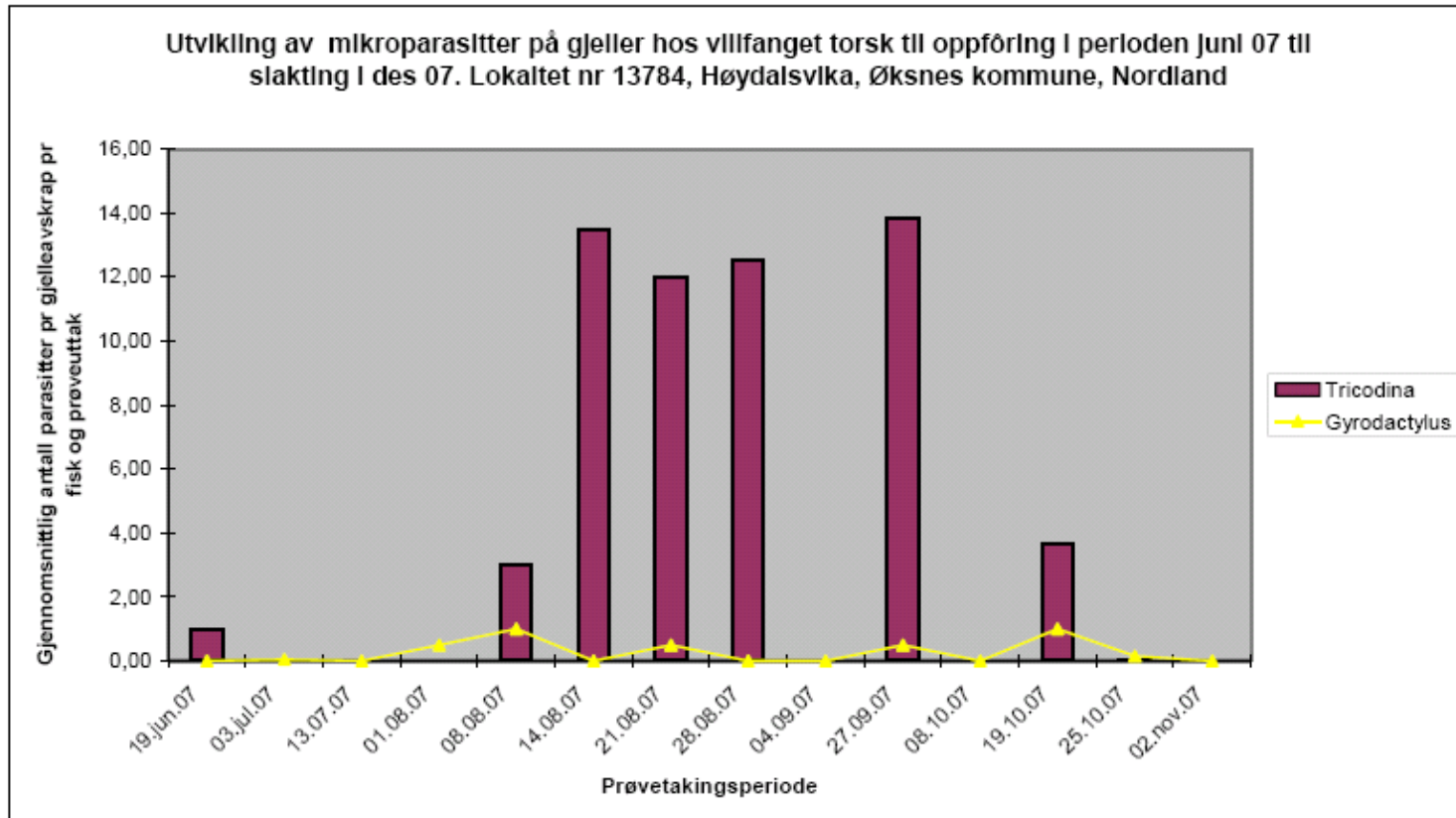
Merd	Dødelighet i % pr merd og mnd							Akkumulert tap	
	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Antall	%
50-1 SF	0,42	0,00	0,31	1,10	1,00	1,19	0,51	155,00	4,39
50-2 SF - Vaksinerert	0,55	0,15	2,59	1,87	0,99	0,66	1,40	264,00	7,68
50-3 SF	0,32	0,49	0,53	0,95	0,96	1,09	0,68	168,00	4,85
50-4 SF - Vaksinerert	0,31	0,34	0,77	1,10	1,00	1,61	1,33	220,00	6,20

- Dødelighet forårsaket av tricolorina spp. og atypisk furunkulose.

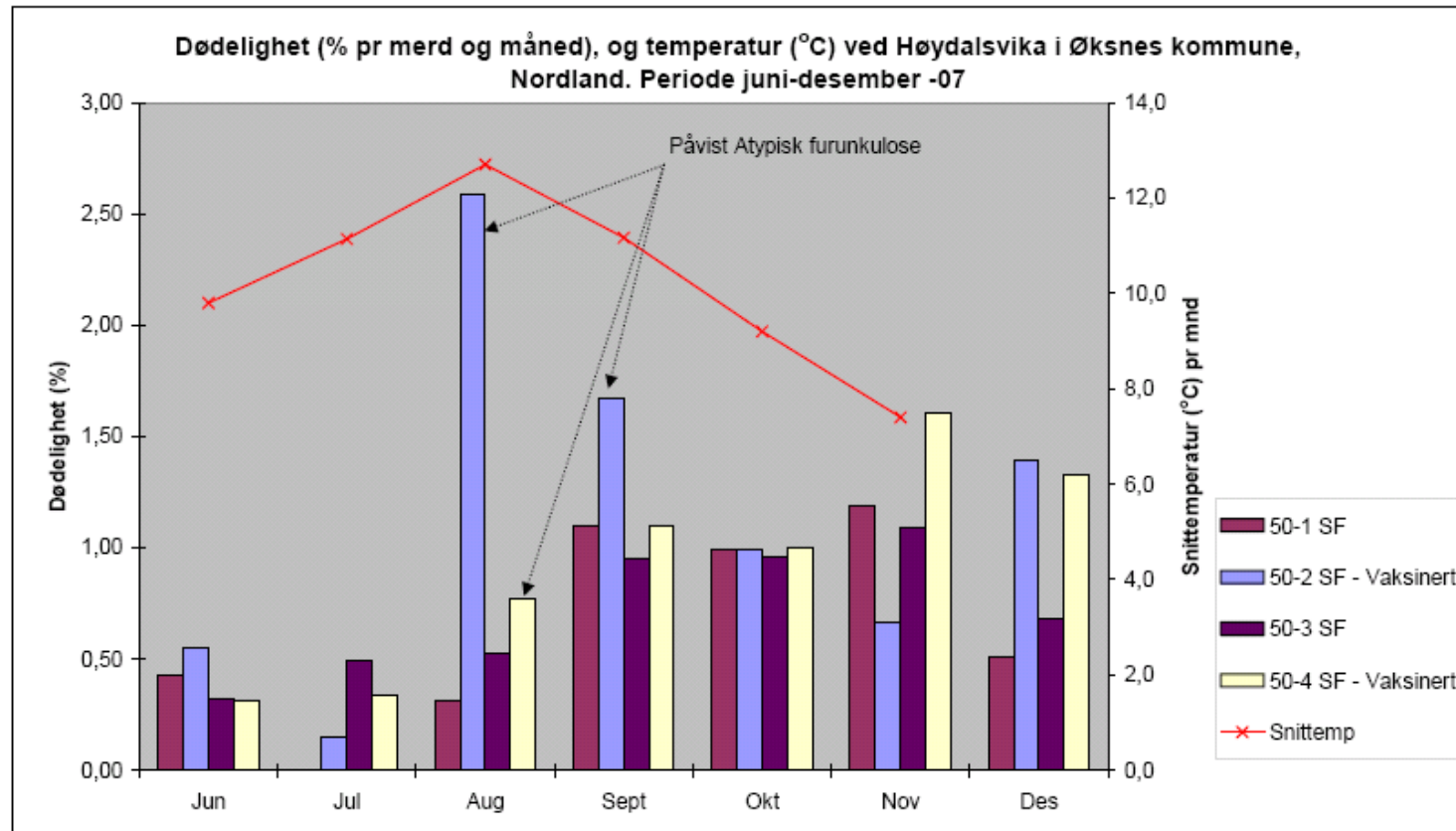
Resultater



Resultater



Resultater



Figur 31: Diagrammet viser dødelighet pr merd og måned for villfanget torsk til oppføring i perioden fra juni -07 til slakting i desember -07 ved, lokalitet nr 13784, Høydalsvika i Øksnes kommune, Nordland.

Resultater

- Oksygenmetningen var i perioden tilfredsstillende (dog ikke løpende kontinuerlig registrering).
- Formalinbehandling ikke gjennomført pga. det ble vurdert som for risikabelt.
- Vaksinerings – vet ikke effekt ettersom vi ikke fikk vibriose.

Andre prosjekter i 2007

- Miljøsertifisering oppføret torsk
- Slakteprosjekt
- Levende Mellomlagring Vesterålen AS
- Skrovnes AS



Oppfølging

- Tetthetsforsøk
- Foringsstrategi



