

AutoSOP – Utvikling av referansestandard for automatisk lusetelling

SOP = Standard Operating Procedure

Havforskningsinstituttet: Ole Folkedal, Velimir Nola, Frode Oppedal, Samantha Bui

Deakin University: Luke Barrett, Tim Dempster

OptoScale AS: Ingar Stian Nærbø, Ragnhild Hollup

Kobbevik og Furuholmen Oppdrett AS: Ivar Bergstø, Ingebrigt Landa



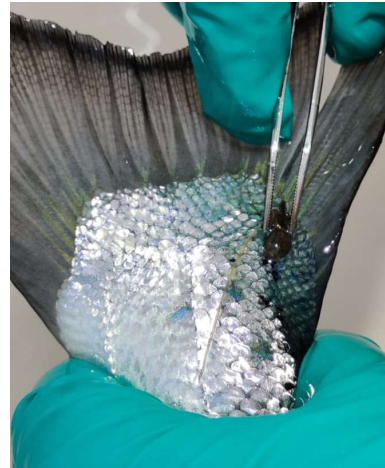
Bakgrunn

- Lusekontroll, Delmål 4: *Utvikle og dokumentere en referansestandard for automatisk luseregistrering*
- **Målsetning: Utvikle en referansestandard for sammenligning av manuelle lusetelling med kameratelling:**
 - Beskrive usikkerhet gitt antall fisk som telles lus for
 - Finne beste metodikk for å redusere tap av lus ved uttak
 - Bestemme usikkerhet assosiert med å bestemme livsstadium og skille mellom lakselus og skottelus



Metode

- Vitenskapelig manuell telling av opp til 100 fisk
 - Sammenligning med vanlig telling
- Kamera-telling: Optoscale sitt Bioskop
- Småskala i 12 x 12 merder hos HI (høst 2023)
- Kommersiell skala hos KF 2024



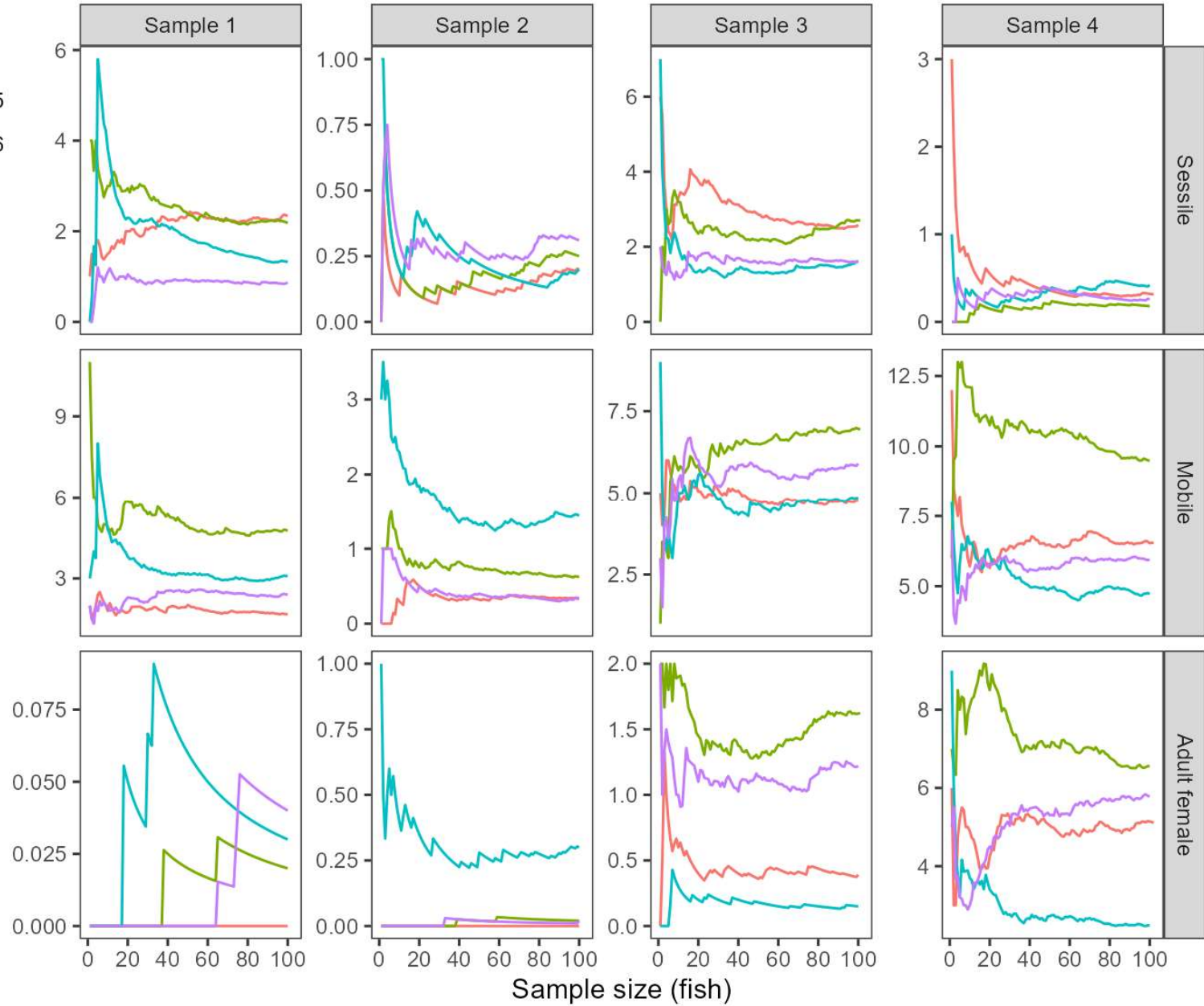
Bedre å telle 100 enn 20 fisk?



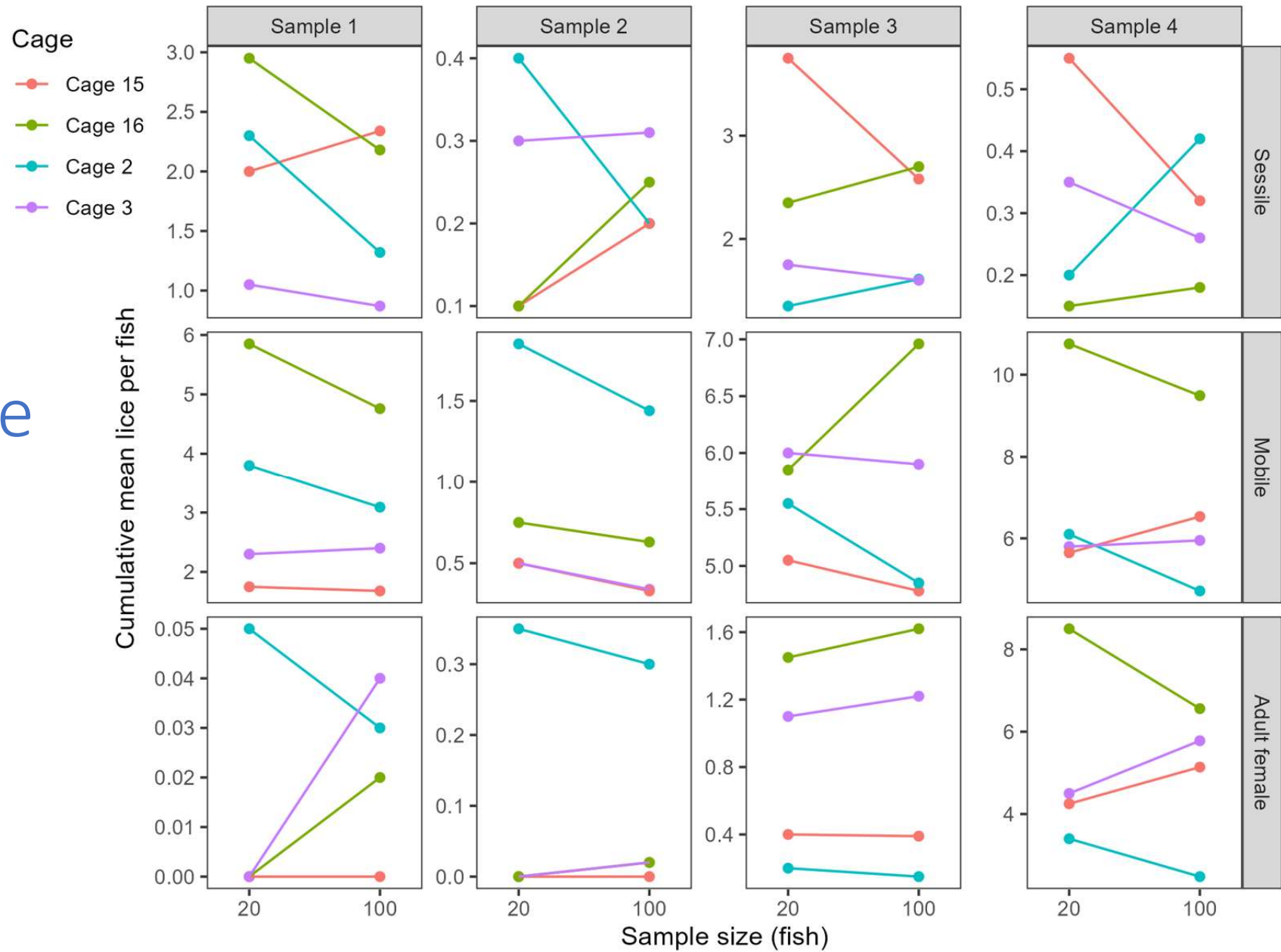
Cage

- Cage 15
- Cage 16
- Cage 2
- Cage 3

Cumulative mean lice per fish

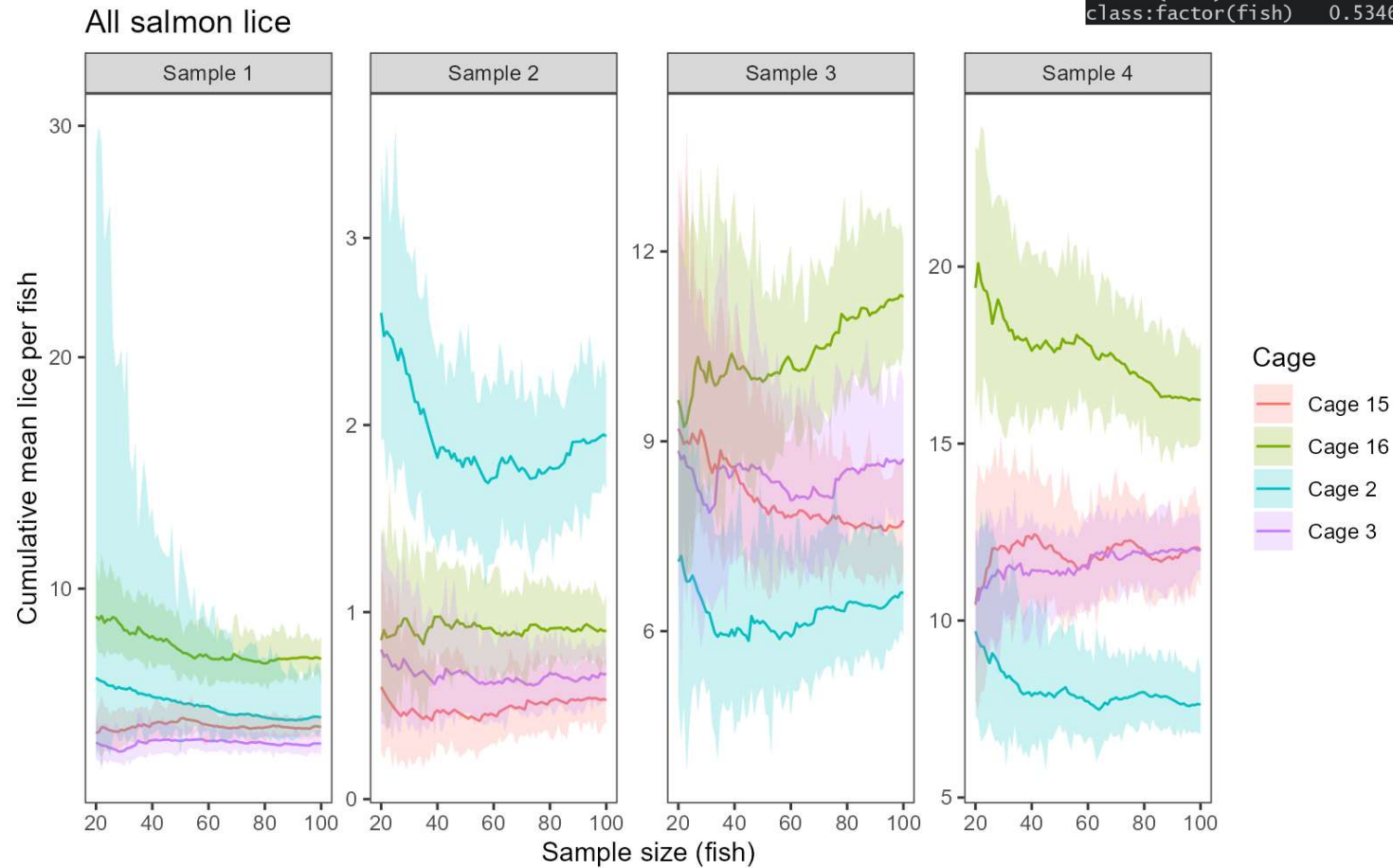


Bedre å telle
100 enn 20
fisk?

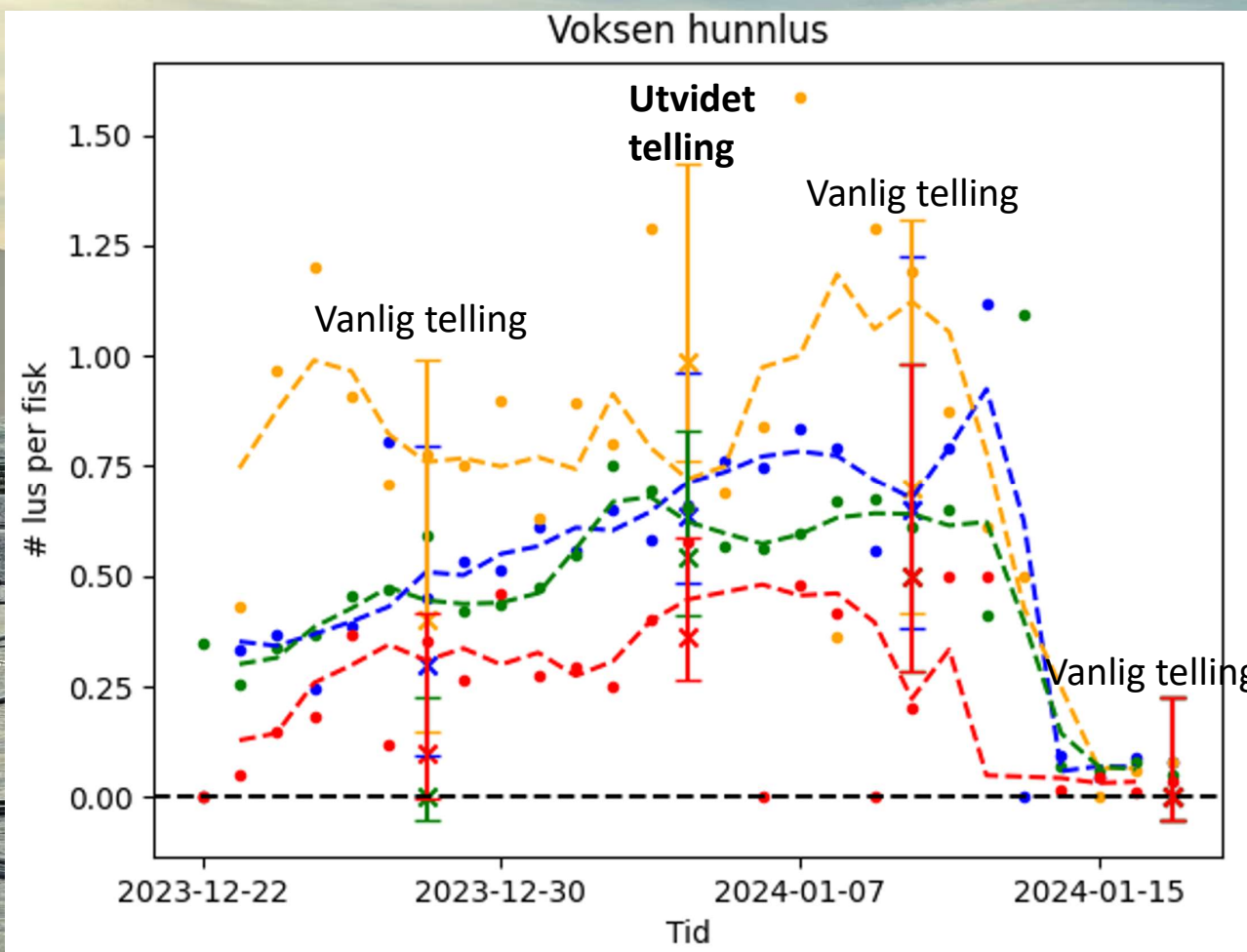


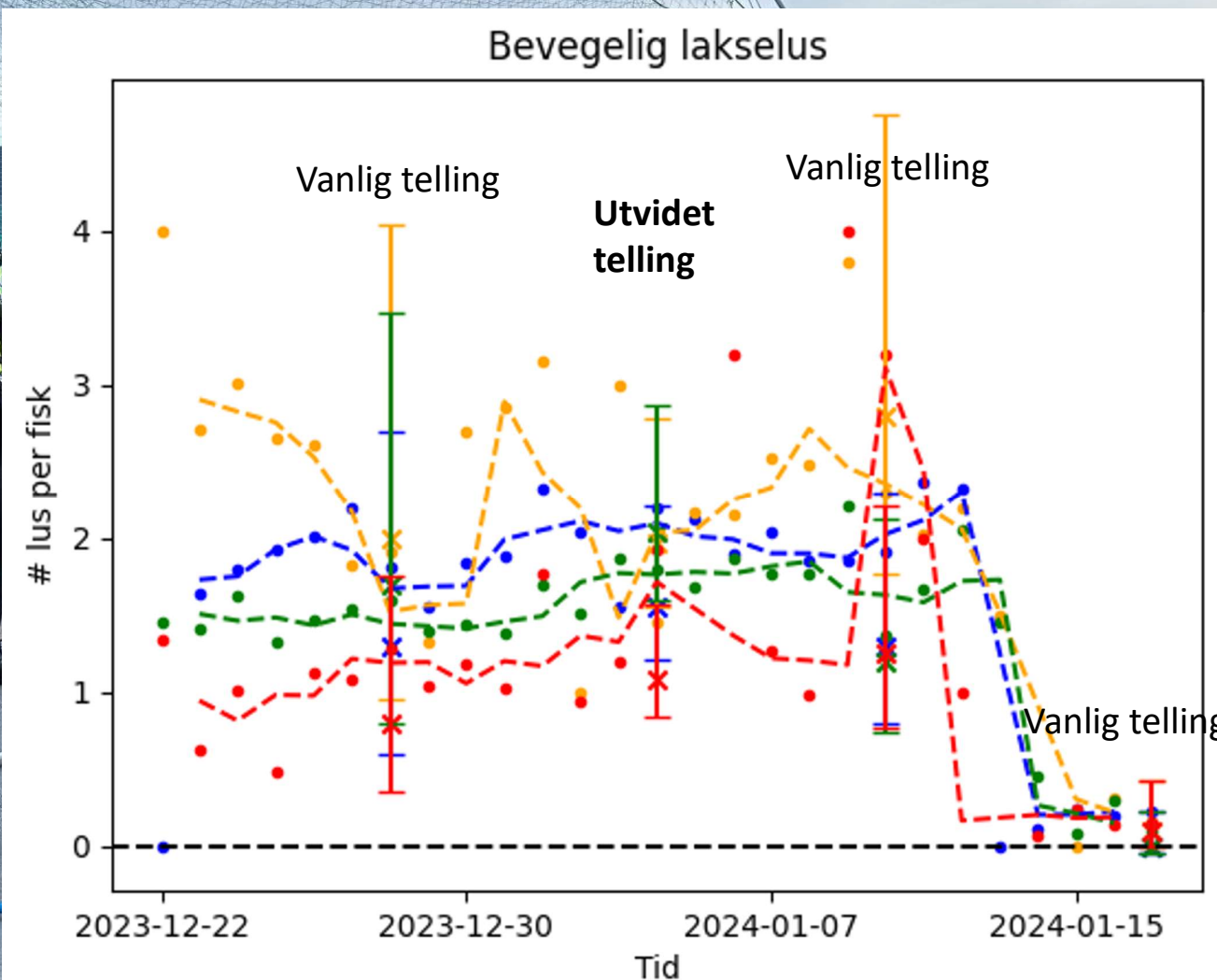
Modellen viser at luse-estimatet ikke påvirkes av antall fisk ved 20 vs. 100 fisk

	Chisq	Df	Pr(>Chisq)
class	130.4698	3	<2e-16 ***
factor(fish)	0.0122	1	0.9119
class:factor(fish)	0.5346	3	0.9112



Kommersiell skala – KF Oppdrett





Takk for oppmerksomheten!

Kontakt: ole.folkedal@hi.no

Tel: 90972673