

Bevegelsesmønster hos kveite

Tora Lervik, Malin Østervold, Ana S. Gomes, Ivar Rønnestad, Endre Lygre

Bakgrunn

En av hindrene som gjenstår i oppdrett av Atlantisk kveite er langsom vekst. Når oppdretts kveiten blir over 1 kg så vokser den veldig sent, og det tar lang tid før de blir store nok for slakt. Utvikling av gode fôringsstrategier er dermed ønskelig for å øke kveitens vekst, samtidig som man kan bidra til å redusere fôrsvinn.

Hvor mye en kveite spiser fra dag til dag er veldig varierende, og dette er en utfordring i oppdrett hvor man må fôre store antall fisk samtidig. Derfor kan det være en fordel å finne ut mer om bevegelsene til fisken i tanken, spesielt knyttet til fôring.

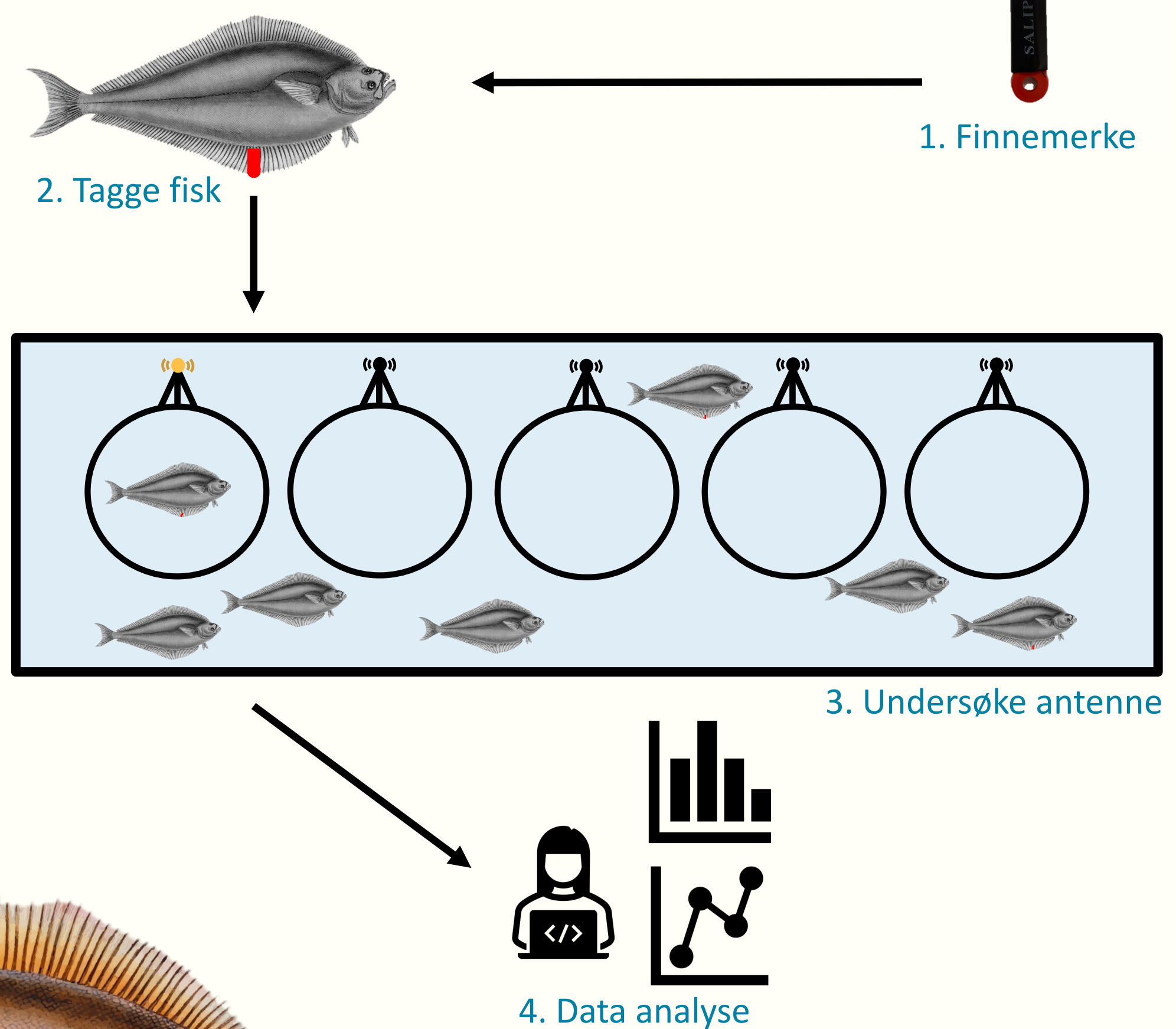
Mål

- Utvikle en metode for ekstern tagging av fisk
- Validere rekkevidde til antenner
- Analysere bevegelsesmønster hos kveite over 1 kg i kommersielle kar

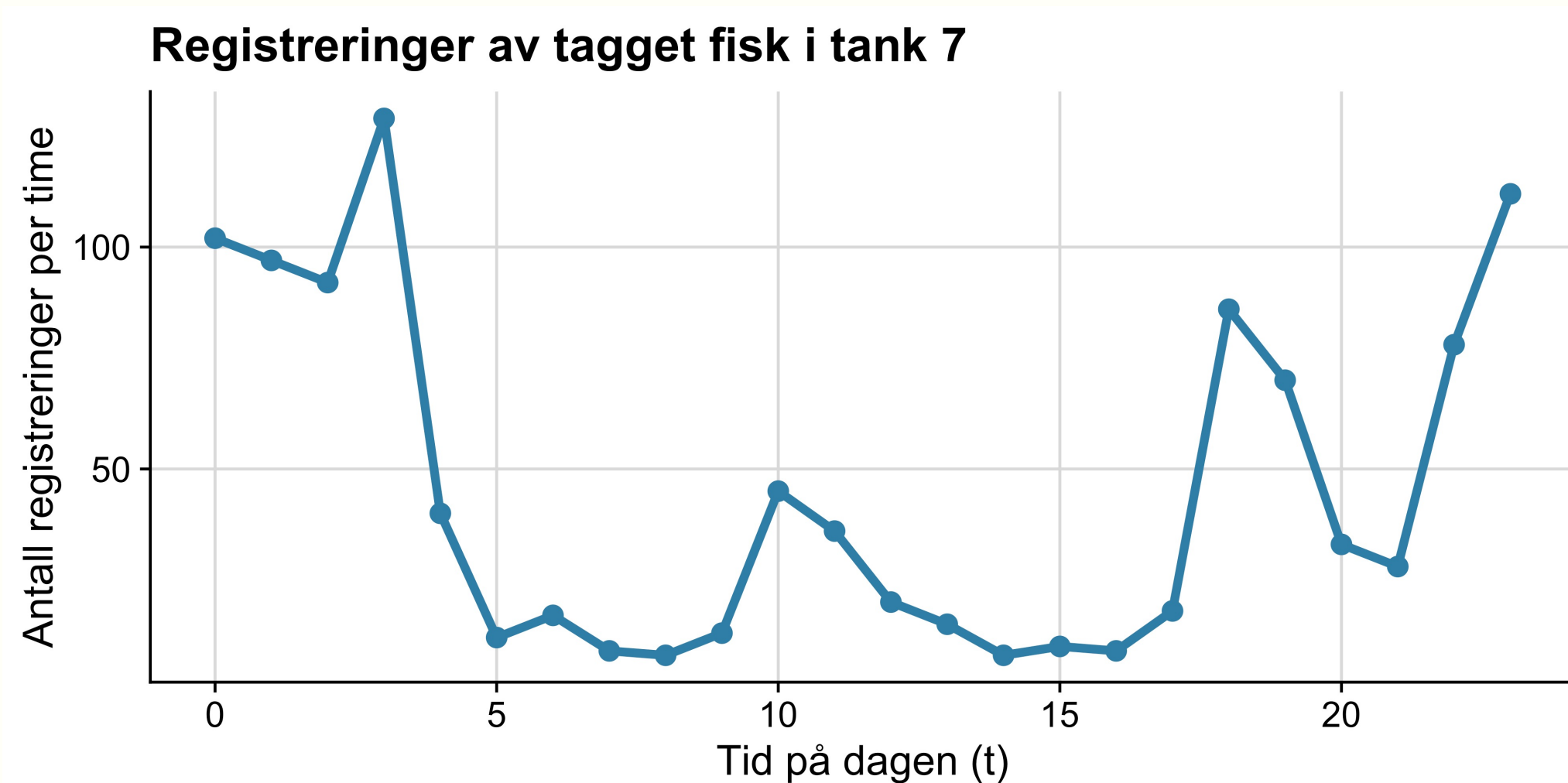
Designed by rawpixel.com
/ Freepik

Metode

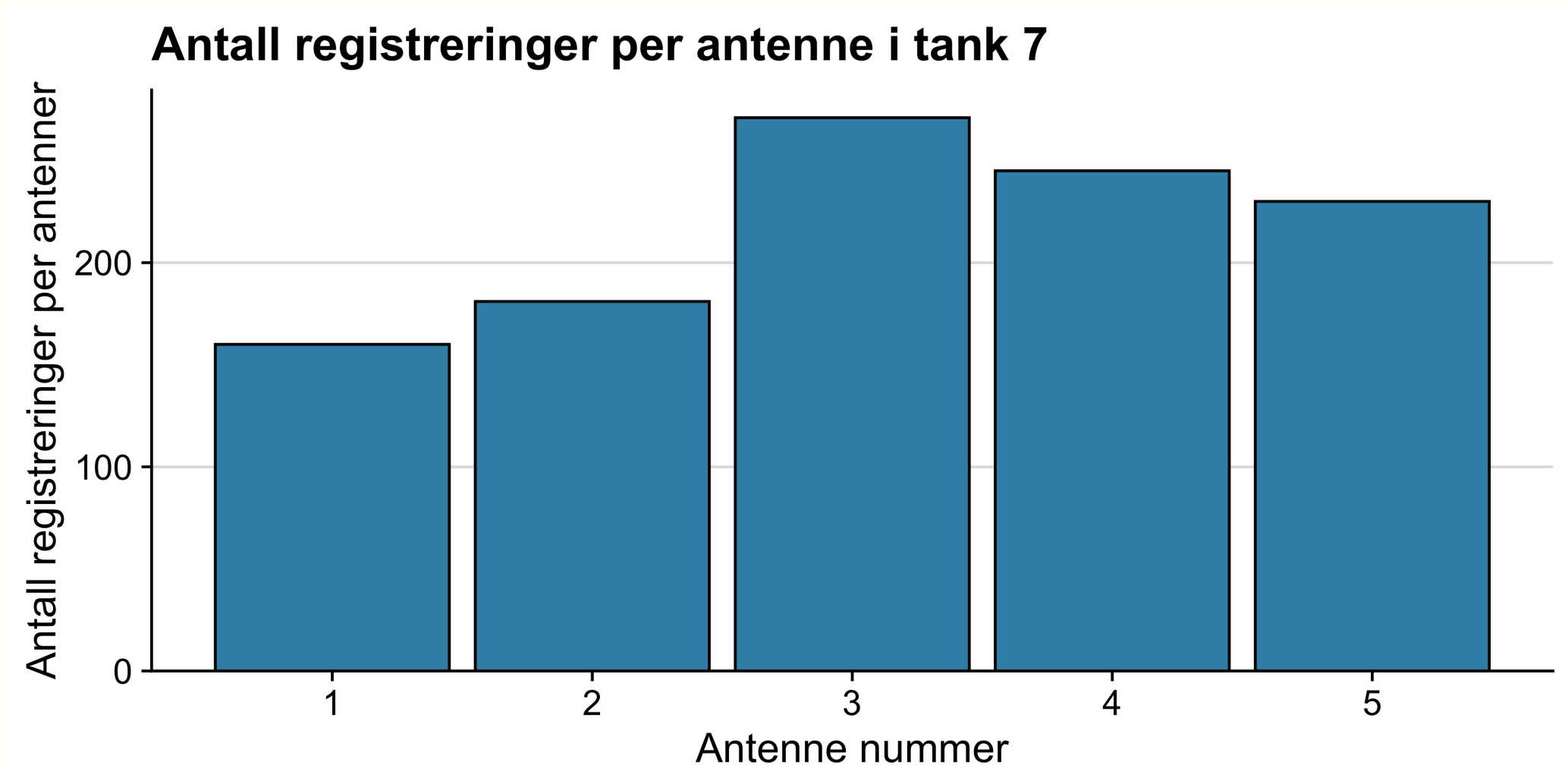
- Laget finnermerker med PIT-tags festet på
- Tagge fisk med finnermerkene
- Undersøkte om tagget fisk ville gi fra seg signal når de passerte en antenne
- Analysere data fra antennene



Resultater



Figur 1. Antall registreringer per time gjennom dagen. Grafen viser summert data fra en periode på 8 dager. Mye aktivitet på natten, og økt aktivitet ved fôring i 18 tiden.



Figur 2. Antall registreringer per antenne i tank nummer 7 over en periode på 8 dager. Relativ jevn aktivitet ved alle ulike de ulike antennene i tanken, litt mindre ved antenne 1 og 2.

Oppsummering

- Det fungerte bra å tagge fisken med finnermerkene som var laget.
- Tagget fisk ga fra seg signal når de svømte forbi
- Det ble registrert flest PIT-merker på antenne 3,4 og 5
- Aktiviteten var generelt høyest om natten, fra kl 22 til 04
- Aktivitet under fôring fra kl 18 til 20



SCAN ME

