

# SMÅFISKVEL



Om dyrevelferd i  
settefiskproduksjonen

Aqua Nor 22.08.2019

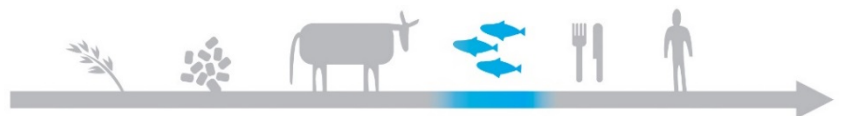
Brit Tørud

Veterinærinstituttet



**Veterinærinstituttet**  
Norwegian Veterinary Institute

Foto: Johan Wildhagen/Norges sjømatråd



# Dyrevelferdslovens § 3 er klar

- Dyr har egenverdi uavhengig av nytteverdi
- Dyr skal behandles godt
- Dyr skal beskyttes mot fare for unødige påkjenninger og belastninger.



# Hvorfor sies det så lite om settefisken?

Fordi



- fiskene er så små?
- ikke er noen trussel mot ville laksestammer?
- det er matfisken som utgjør de store pengene?



# Dødelighet i settefiskfasen

- Månedlig rapportering til Mattilsynet, 2011 – 2018
  - På karnivå: antall fisk  
snittvekt  
dødelighet
- Spørreundersøkelse



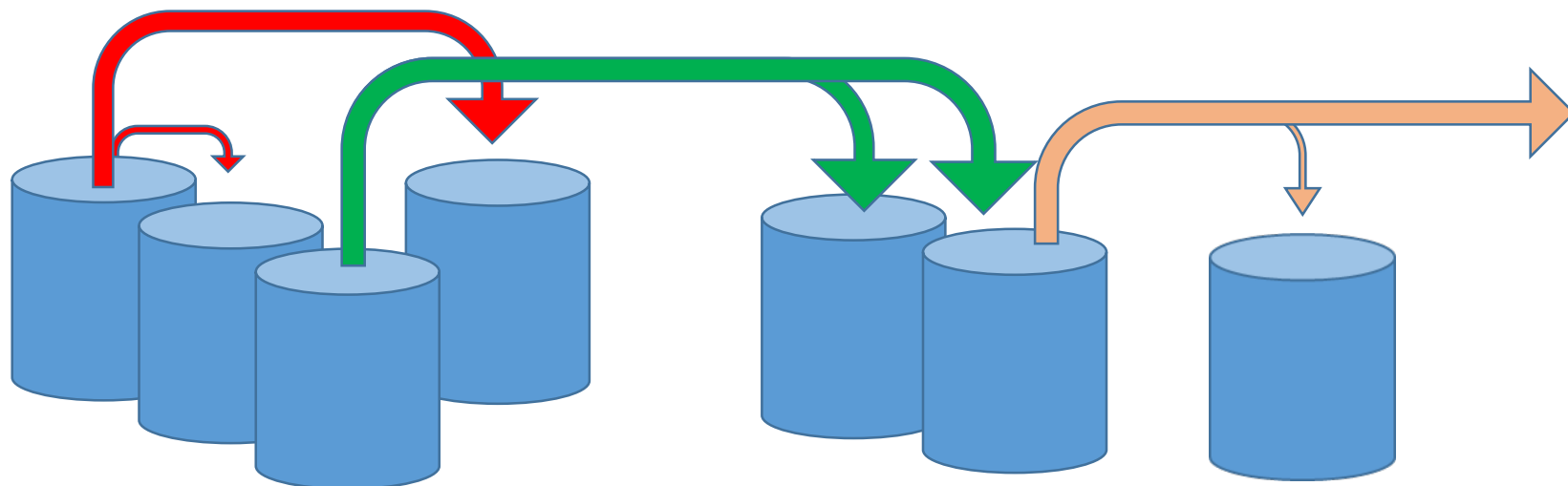
# Mål for undersøkelsen

- Beskrive dødelighet som velferdsindikator
  - Skaffe oversikt over kvalitet på innrapporterte data
  - Kartlegge dødelighet
  - Identifisere produksjonsparametere som påvirker dødelighet
  - Velferdsutfordringer knyttet til livsstadium
  - Suksesskriterier- og risikofaktorer



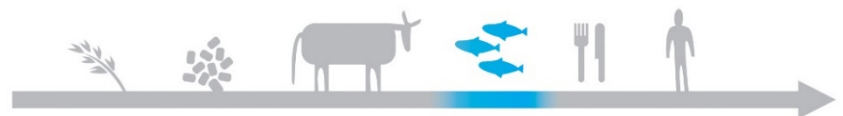
# Månedlige rapporteringer

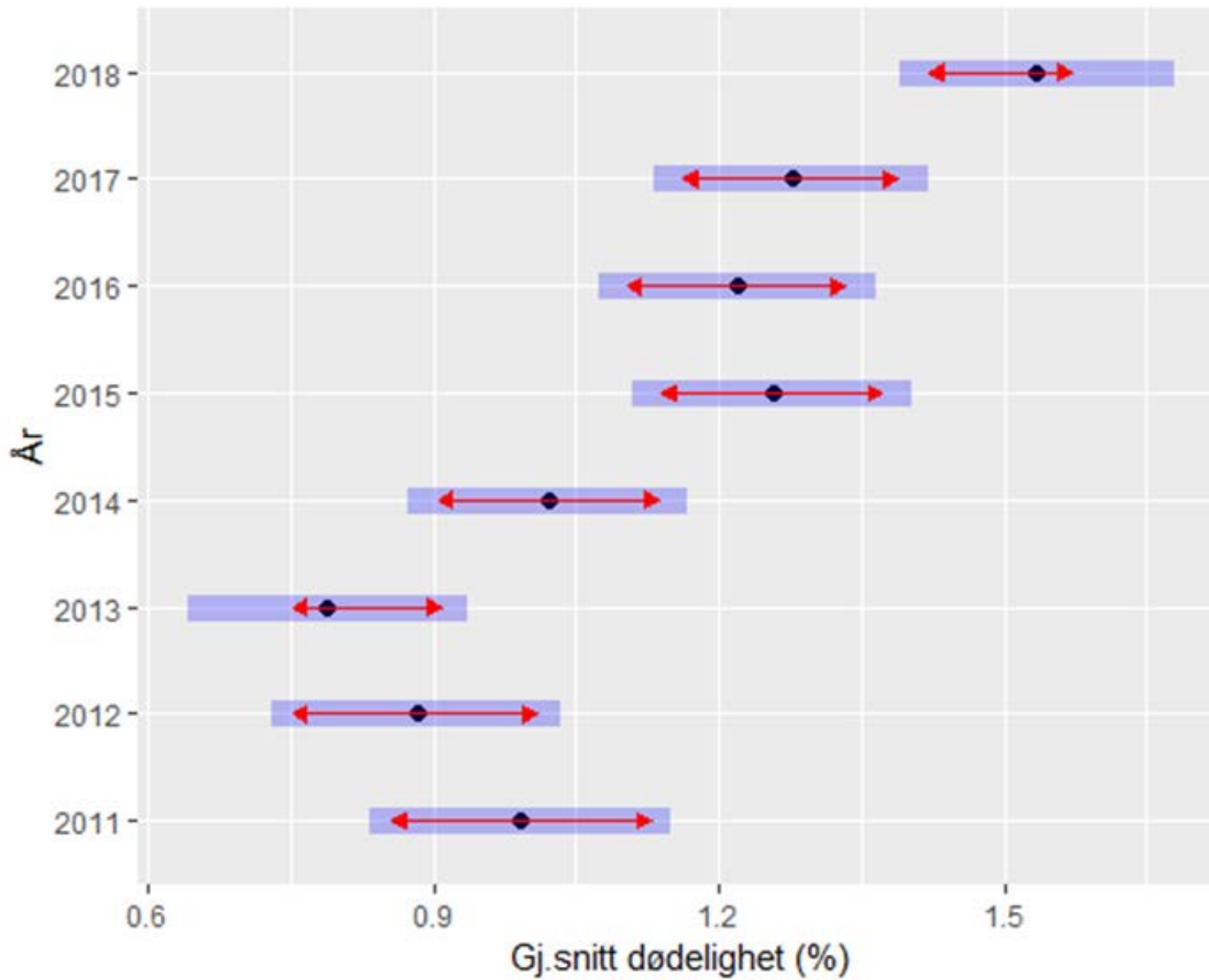
- Dødelighet per kar per måned – hva sier det?



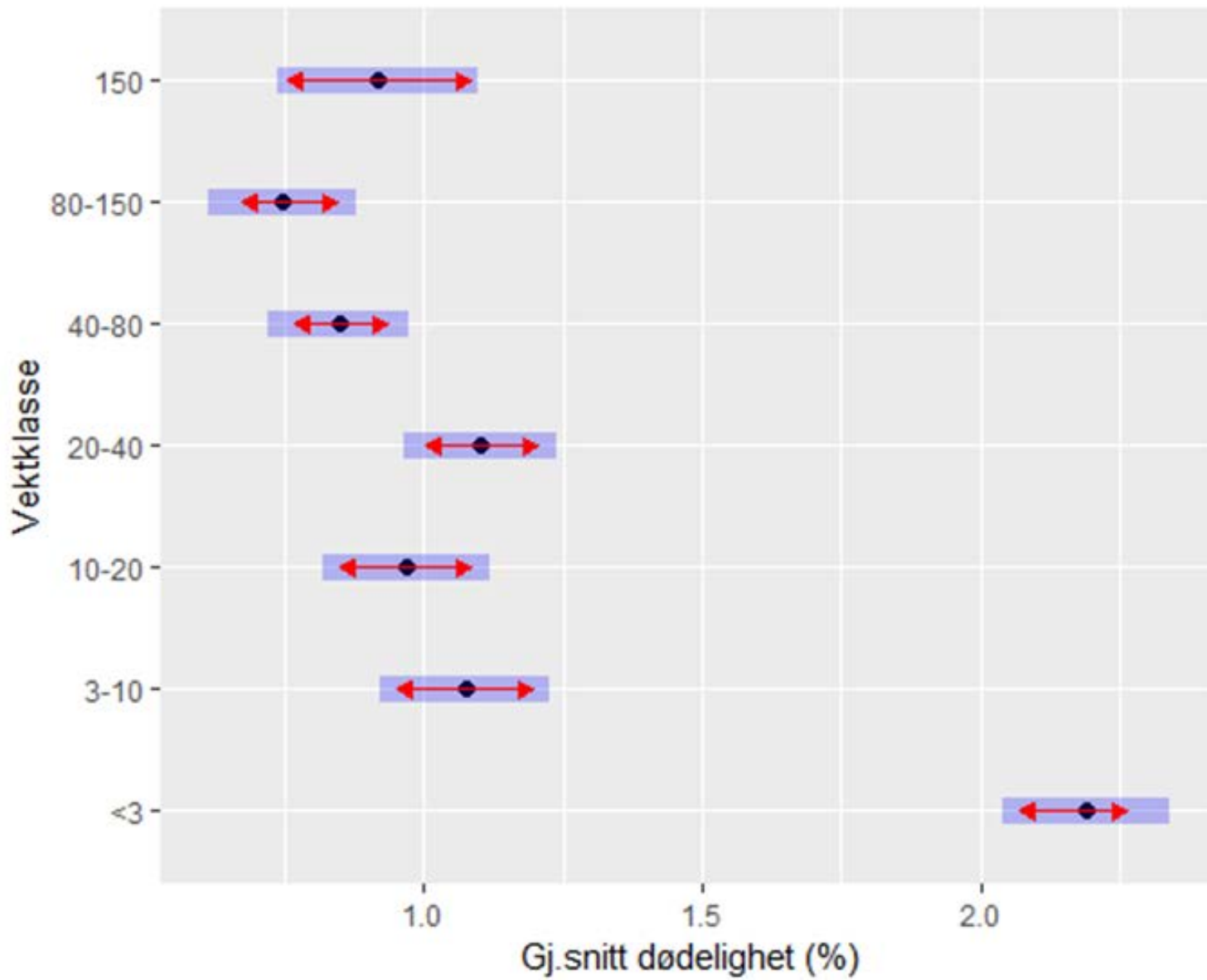
# Om dødelighetsdata

- Kvaliteten på data er ikke optimal
- Det er ikke mulig å følge fisken gjennom produksjonssyklusen
- Kan ikke knytte dødelighet til produksjonsforhold









# Spørreundersøkelsen



Produksjonsform

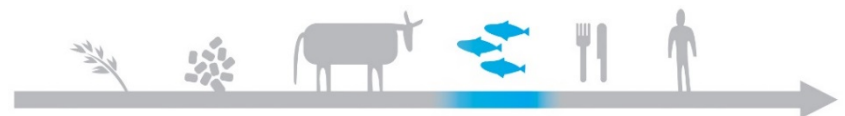
Biosikkerhet

Vannparametere

Tetthet

Viktigste dødsårsaker og  
aldersgrupper

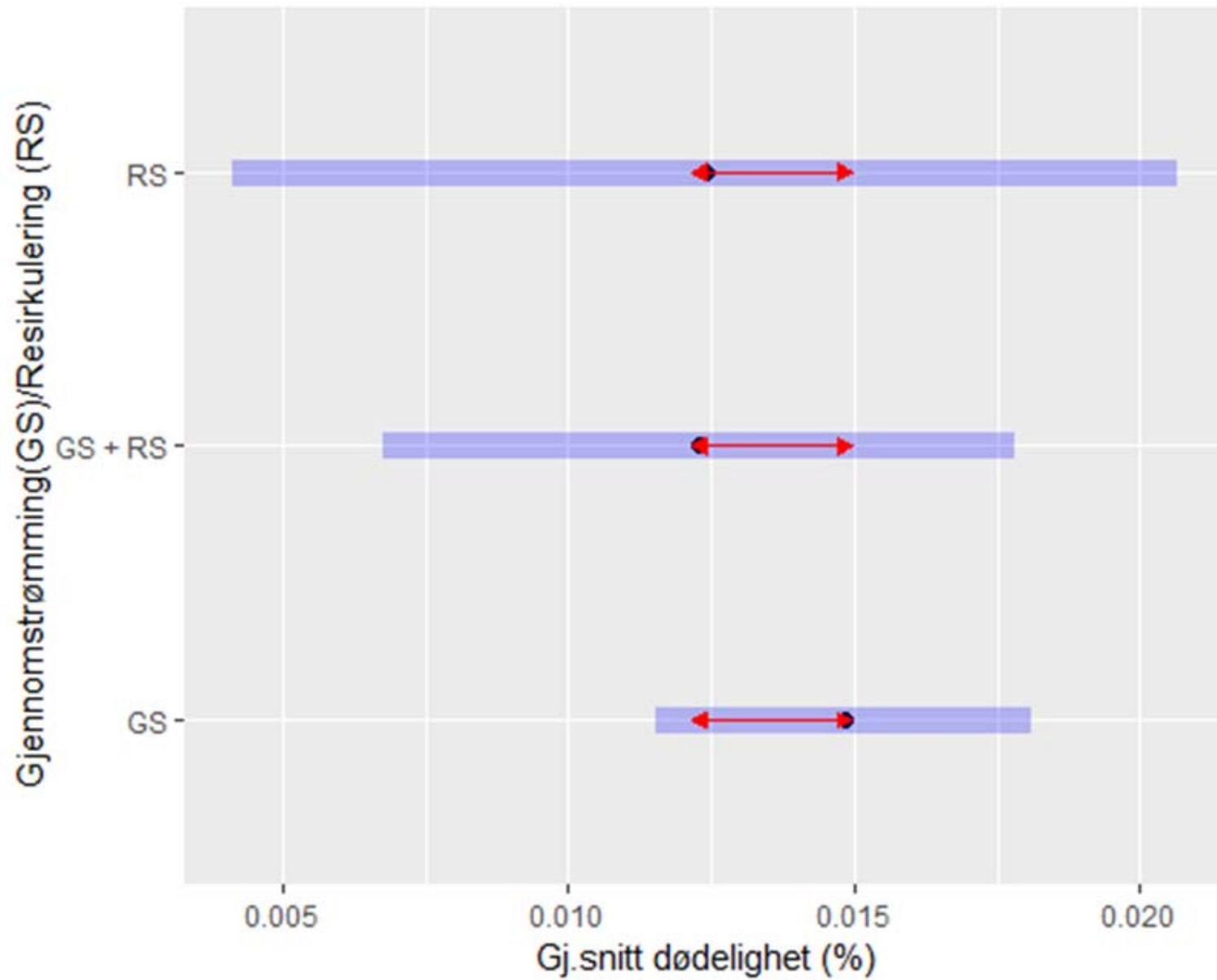
Fokus på og måling av  
velferd



# Produksjonsstørrelse

- 18,5 % < 1 mill
- 48,1 % 1 – 5 mill
- 29,5 % 5 -10 mill
- 7,4 % 10 – 15 mill

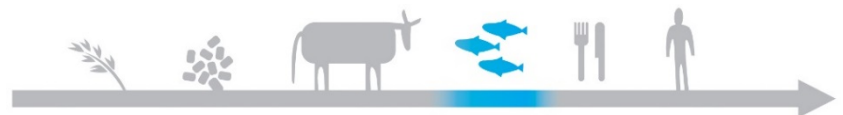






# Fokus på velferd

- 98 % har regelmessige møter om helse, velferd og uheldige hendelser
- Viktige kriterier for «gruppevelferd»:
  - Dødelighet, appetitt/tilvekst, sykdom og atferd
- Viktige kriterier for «individvelferd»:
  - Sår, finnesltasje, forkorta gjellelokk, deformiteter og nefrokalsinose



# Våre konklusjoner

- Rapporteringer til Mattilsynet må forbedres, men foreløpig er det dette vi har
- Bruke det vi har av kunnskap
- Se på de beste – endre krav til egen drift
- Ut fra data på eget anlegg finne risikofaktorer for dårlig velferd – gjøre noe med det
- Forslag til ny velferdsindikator: innkjøp av oksygen



# Takk til

Dyrevernalliansen for finansiering med donasjoner fra  
The Open Philanthropy Project

Fra Veterinærinstituttet deltok også : Britt Bang Jensen  
Siri Gåsnes, Stine Gismervik og Synne Grønbeck

Rapporten kan leses på:

[https://www.dyrevern.no/andre dyr/fisk/ny-rapport-avslorer-hoy-dodelighet-hos-smafisken](https://www.dyrevern.no/andre_dyr/fisk/ny-rapport-avslorer-hoy-dodelighet-hos-smafisken)

eller <https://www.vetinst.no/>



Veterinærinstituttet  
Norwegian Veterinary Institute

