

# HOFSETH

*Arbeidsmøte FoU-utfordringer ørretprduksjon 21.3.2023  
Sven Amund Skotheim, Fiskehelsesjef Hofseth*

# Hofseth sine største utfordringer i ørretproduksjon

## Oversikt

- Info om Hofseth
- Settefisk
  - Kvalitet og tilgjengelighet ørretrogn.
  - Deformiteter
  - Nefrokalsinose
- Postsmolt
  - Sår
  - Nefrokalsinose
- Sjøfasen
  - Avlusning og velferdsutfordringer
  - Utvikling av «taper fisk / pinner»
  - Vintersår
  - Nefrokalsinose
  - Hjertehelse
  - Deformiteter
  - Kjønnsmodning



# Hofseth er eit fullintegrrert sjømatkonsern

## OPPDRETT



- Oppdrett av ørret og laks i Storfjorden og slakting i Ålesund
- 12 konsesjoner

## FOREDLING



- Foredling av ørret og laks på fire fabrikkar på Sunnmøre
- 60000 tonn
- Størst på foredla produkt til USA

## SALG & DISTRIBUTJON



- Distribusjon av produkt til dagligvare og restauranter over heile verda

# Sterk vekst sidan oppstart i 2002

## KEY HISTORY HIGHLIGHTS

**2002**

Hofseth AS etablerte, først fokusert på handel med ulike sjømat

**2005**

Kjøpte første fabrikk, et tidligere meieranlegg som blei omgjort til lakseforedling

**2008**

Fusjonert med Seafood Farmers og skapte det som i dag er Hofseth International

**2016**

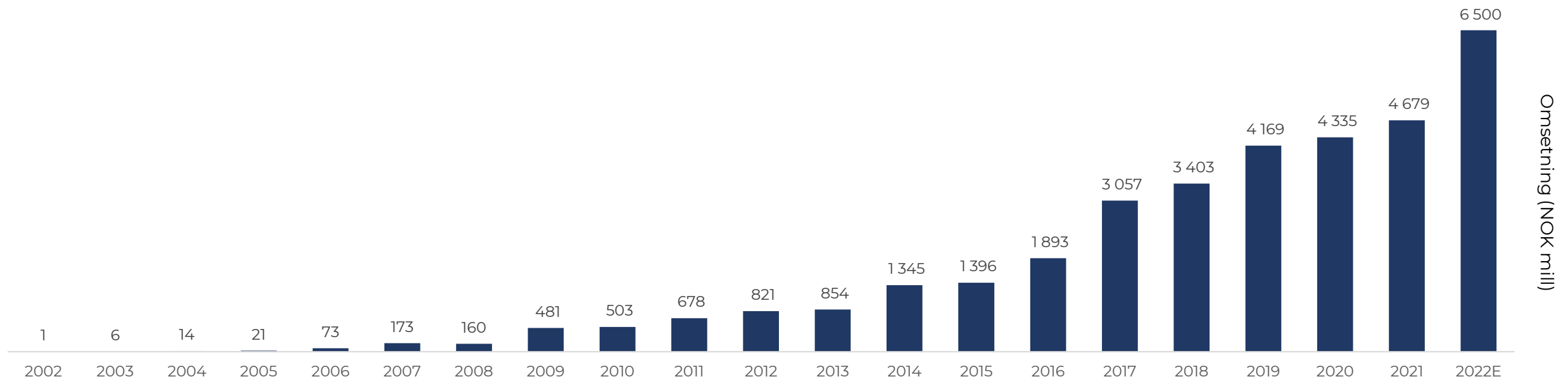
Oppkjøp av laks og ørret-oppdretter Fjordlaks Aqua (nå Hofseth Aqua).

**2022**

Nye anlegg på alle lokaliteter i Storfjorden

**2023**

Postsmoltanlegg i drift i Tafjord



# Settefisk

## Utfordringer

- Kvalitet og tilgjengelighet rogn
  - Opplever varierende kvalitet på rogn mtp. deformiteter og overlevelse.
- Nefrokalsinose
  - Har hatt store utfordringer med nefrokalsinose
    - Høy Co2-verdier ?
    - Buffring av vann ?
    - Generell vannkvalitet ?
- Hjerteldeformitet
  - betydning ?
  - Genetikk ?
- Nedsatt smoltkvalitet som følge av punktene ovenfor.
- Litt innslag av sår i påvekstavdelingen



# Postsmolt

## Utfordringer

Har lite erfaring med Postsmolt på ørret, da anlegget ble ferdigstilt i jan/feb 2023. Men har opplevdd utfordringer med sår.

- Nefrokalsinose
  - Har hatt store utfordringer med nefrokalsinose
    - Høy Co2-verdier ?
    - Buffring av vann ?
    - Generell vannkvalitet ?
- Sår
  - Har registrert til dels mye sår hos den første gruppen som sto i postsmoltavdelingen. Skal legges til at gruppen hadde utfordringer med nefrokalsinose og sår før den ble flyttet til postsmolt.
- NB! Lite erfaring med Postsmoltproduksjon av ørret.

# Sjøfasen

## Utfordringer

- Avlusning / Lus
  - Har hatt store utfordringer med lus og avlusning av ørret
    - Lakselusen er vanskeligere å fjerne på ørret vs. Laks. Muligens har det noe med slimlaget å gjøre ?
    - Høy risiko for forhøyet dødelighet med bruk av ren termisk behandling. Erfaringsmessig lavere akutt dødelighet ved mekanisk fjerning (spyling) av lus.
    - Hjertesprekk på så å si alt av dødfisk som blir obdusert ved behandlingsdødelighet. Har dette sammenheng med hjertedeforvitetene som registreres ?
  - Løsninger?
    - Gode lusestrategi?
    - Betre genetikk?
    - Mindre håndtering?
    - Medikament
    - Nye metoder eller kombinasjoner ?
- Smoltkvalitet / «pinner»
  - Mye av fisken som har blitt satt ut har hatt for høy grad av nefrokalsinose. Muligens det spiller en rolle for utvikling av «pinner»?
  - Genetikk?
- Nefrokalsinose
  - Etter oppgradert anlegg i Tafjord økt forekomst.
  - Høy utgang i første tiden i sjø
- Vintersår (Moritella V og tenecibaculum sp.)
  - Varierer fra år til år
  - Potensielt stort problem



# Sjøfasen fortsetter..

## Utfordringer

- Hjertehelse/hjertedeformitet
  - Hjertesprekk og hjertedeformitet registreres på så å si alt av dødfisk som blir obdusert ved behandlingsdødelighet. Har dette sammenheng med hjertedeformitetene som registreres ?
  - PRV3 (HSMB)?
- Deformiteter
  - Økt innslag av deforme fisker (ryggvirveler)
  - Sammenheng med inkubasjonstemperaturer for rogn ?
  - Variere fra gruppe til gruppe.
- Kjønnsmodning
  - Noe problem på enkelte grupper hos hofseth.
  - Vi bruker all female.