Njord Aquashipping

Biosikkerhet
Fiskevelferd

Flesland 17.11.26







Biosikkerhet

Kompetanse





Utstyr
renholdsmuligheter





En kjent case - det kan finnes flere

Selskap A leide Brønnbåt til å transportere smolt fra smoltanlegg B til sjølokalitet C.

Selskap D leide brønnbåten rett etter også til smolttransport (samarbeid om BB).

Anbefalt hygienetiltak fra ,meg var full nedvask siden skifte av selskap.

Litt «diskusjonen» rundt behovet, men det endte på nedvask.

3 uker etter smolten var i sjøen på sjølokalitet C, utbrudd av ILA, klinisk syk smolt .

Ingen påvisning på lokaliteten til selskap D. Ingen restriksjoner grunnet nedvask og kontroll.

Biosikkerhet
Hygienisk design



Prinsippet bak uttak





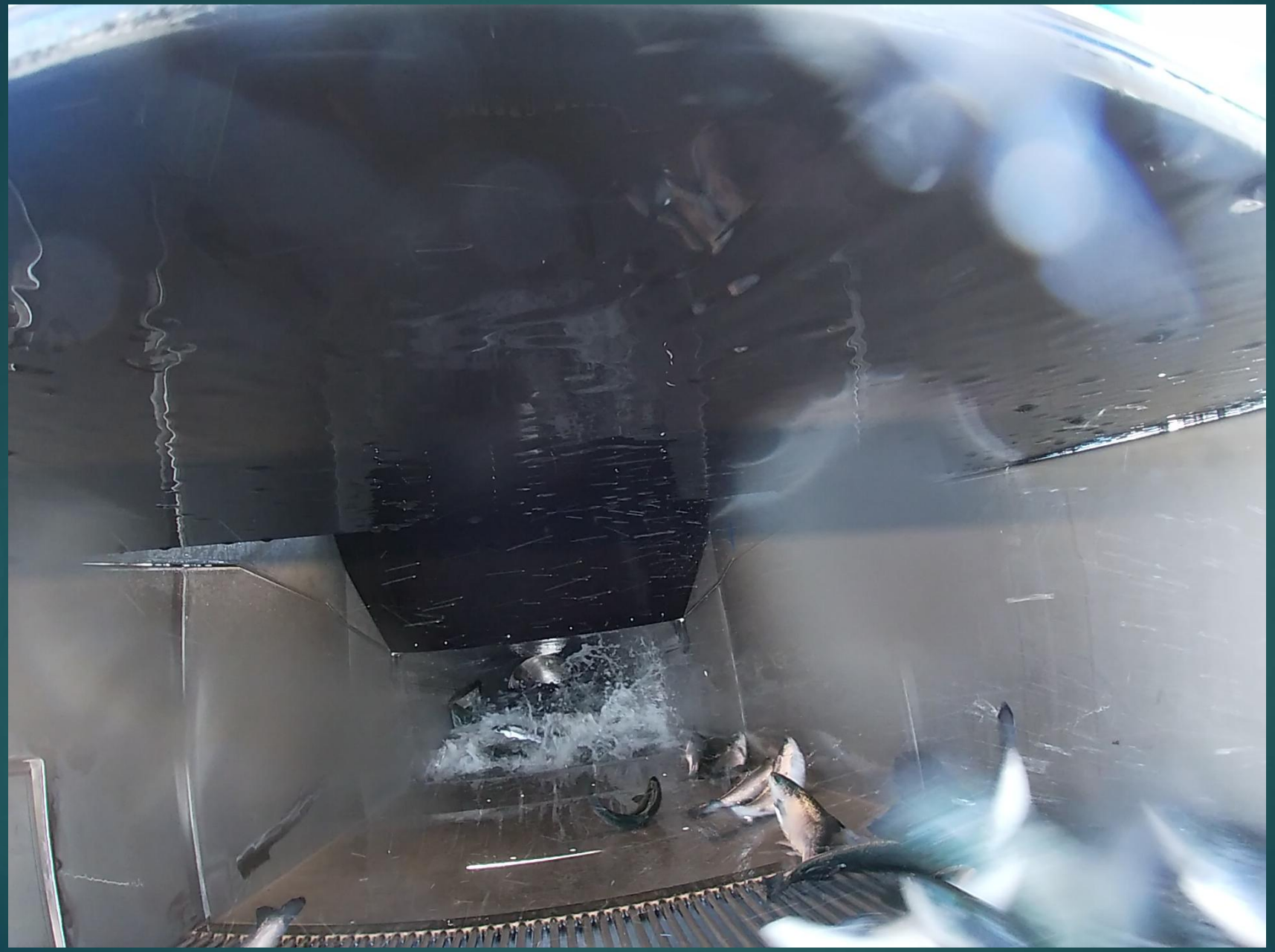




Oppvåkningskar

- Overvåkning
- Kontrollert oppvåkning
- Frisk rennende sjøvann
- Minimal håndtering





FHF 901119

Yersiniose *i resirkuleringsanlegg for laks: Smittesporing, biofilmegenskaper og sanering*

Hovedfunn:

Bakterien er mer utbredt i norsk akvakultur **enn tidligere antatt.**

Den danner biofilm både under laboratorie- og feltforhold.

Den er **følsom** for desinfiserende midler

Latent infisert fisk skiller bare ut bakterier når den er **stresset**

Kan det være for mange ulike tiltak?

ALLTID på etterskudd

- Latent smitte
- Prøvetaking
- Informasjon
  - «Sen» oppdatering av informasjon

Barentswatch

- Biosikkerhet.no
- Kundenes hygienekrav

Hva gjør vi, og hva kan vi gjøre ?

- Prosjektdeltagelse
  - Åpenhet
  - Leverandører
  - Egne prosjekter
- Internkontroll
- Eksternkontroller
- Hygienerevisjoner

- Savner et begrep: **Hygienisk design**



Kamarateknologi utviklet av WingTech i samarbeid med Njord

Dagens metode for kontroll av fisk lus og velferd

Manuell telling og vurdering av 20 fisk inn og ut.

Ny metode - kamerateknologi

Kamarateknologi teller lus og vurderer velferd på min 2000 fisk på samme tid som manuell telling

Nøyaktig telling av antall fisk <0,5 % avvik

-





Oppsummering

- 1. Sink og begrensende tiltak som Kalsium
- 2. «Ekspertråd» - ledet av for eksempel Aud Skrudland, med 2 -3 personer (veterinær, biolog) – forsøksperiode 1 år?
  - Rådet kan kunne benyttes av fiskehelsepersonell når det gjelder utredning/råd av for eksempel case, nye metoder eks.
  - Etablere en oversikt over fagressurser med god spisskompetanse
  - Til nytte for yngre fiskehelsepersonell, både faglig og psykisk
  - Bistå slik at nyttig kunnskap lettere kan publiseres(eks artikler i tidsskrift)

- Annet