

Ferskvannsavlusing i brønnbåt: oppsummering av resultatene

Status

Brønnbåten Havtrans: Mai 2013:

- Mellom 3 til 4 timers eksponering (11T).
- 96% reduksjon i alle stadier.

Brønnbåten Brudanes: Oktober 2013:

- Mellom 2 til 3 timers eksponering (15.2T).
- 92% reduksjon i alle stadier

Brønnbåten Romaster: Oktober 2013:

- Mellom 35 minutter og 2 timer. (110.4T)
- 87% reduksjon i alle stadier

Brønnbåten Novatrans: December 2014:

- Mellom 1 til 3 timers eksponering (30T).
- 72% reduksjon i alle stadier.
- Potensialet for NaOH til å bli brukt som et buffermiddel for å kontrollere pH i brønner fylt med ferskvann

Småskala tester juni 2014:

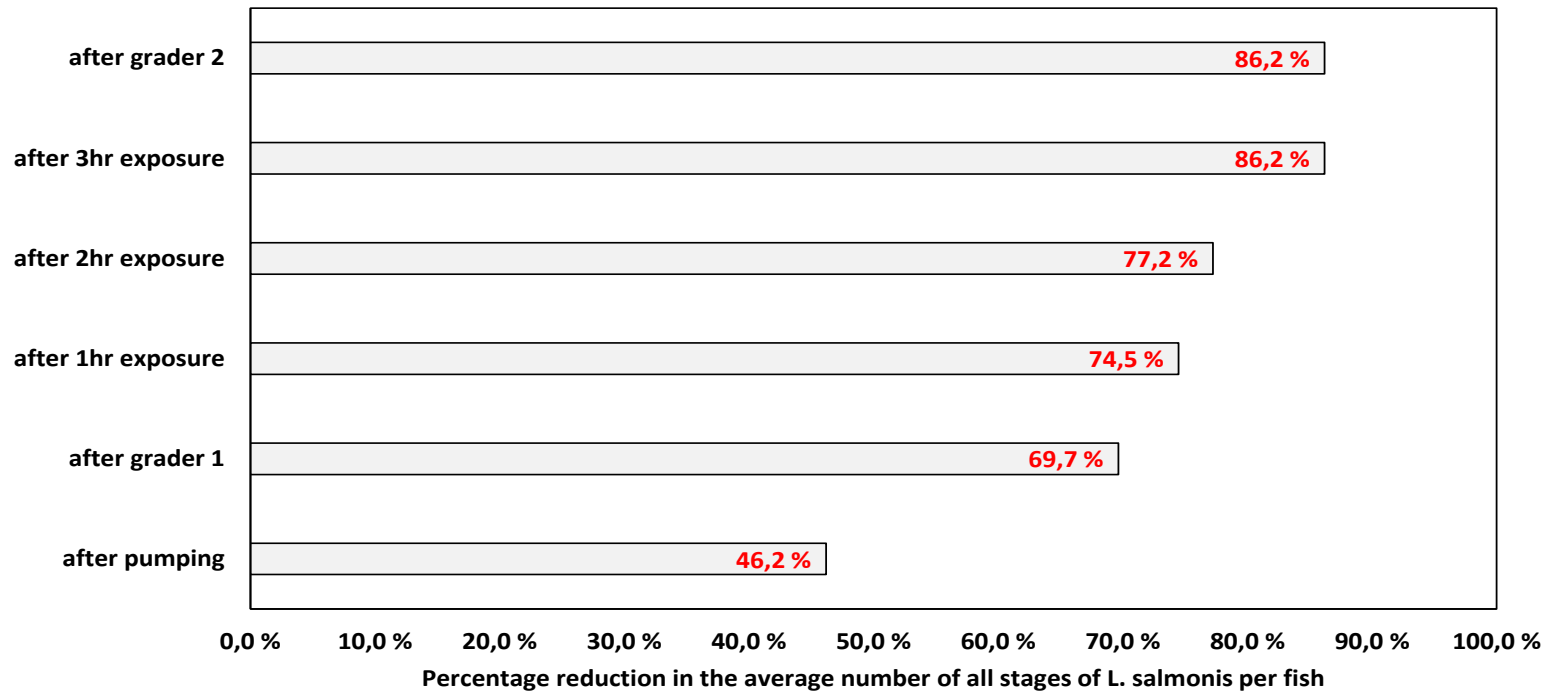
- 1 timer eksponering = 94% reduksjon i alle stadier.
- Fisken blir flyttet over sorterer før og etter eksponering.
- fisk kanskje bli utsatt for ferskvann for kortere tidsperioder enn tidligere studier har vist.

September 2015: Brønnbåten Steigen

Effekter av fysisk kontakt i fjerne festet lakselus fra atlantisk laks

Sju tellinger:

1. Før avkast
2. Etter vakuumpumpa men før sorterer
3. Etter sorterer
4. Etter 1 time i ferskvann
5. Etter 2 timer i ferskvann
6. Etter 3 timer i ferskvann
7. Etter ferskvann og 2. Sortering



Brønnbåten Steigen 2015:

- **Totalt reduksjoner på 86,2% for alle stadier av L.salmonis og 92,3% for C. elongatus etter tre timer eksponering til ferskvann.**
- **Fysisk effekt i å fjerne festet lakselus fra laks i forhold til effektene observert når de utsettes for ferskvann. Totalt reduksjoner på 69.7% for alle stadier av L.salmonis og 92,3% for C. elongatus ble registrert etter fysisk kontakt og tre timer eksponering til ferskvann.**
- **Flere reduksjoner etter tre timer eksponering**
- **Ingen ytterligere reduksjoner etter tre timer eksponering til ferskvann**

Konklusjoner

- 1. Kombinasjon av ferskvann og fysisk kontakt med sorterer og vakuum pumpe resulterer i gode reduksjoner på alle stadier av lakselus***
- 2. Fremtidige tester må involvere fysiske og mekaniske metoder i tillegg til eksponering for ferskvann***