

Effekt av LifeClean på Lakselus – In vitro forsøk

LAKSELUS - også kalt sjølus - er rent biologisk ikke en lus, men en sneaker som suger blod fra vertsfisken. Angriper for det meste laksefisk som laks og sjøørret. Lakselus er en parasitt som lever på vertsfiskens blod, vev og beskyttende slimhinner, slik at infeksjon i siste instans kan føre til at fisken dør. I akvakultur, hvor tusenvis av fisk holdes i et svært smalt rom, vil det "blomstre" av lakselus og risikoen forbundet med spredning til vill fisk og annen fisk er stor.

Hittil har norsk akvakultur brukt flere typer kjemiske midler mot lakselusen, men lusene har begynt å bli resistente mot disse midlene og de er også en stor utfordring for miljøet. 10-15 lussaus er nok til å drepe en liten trekkende laks, kalt smolt. Derfor er det viktig å finne desinfiserende produkter som kan fullstendig eliminere lakselus uten å utvikle resistens. Det er også en fordel at det er mer skånsomt for miljøet.

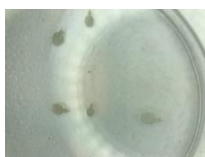
Lakseluseksperiment med LifeClean

In vitro- forsøk med produktet LifeClean og lakselus *Lepeophtheirus salmonis*, LsGulen stamme, gjennomført 11. og 12. desember 2018 ved ILAB. Oppgave å teste hvor raskt og med hvilken effekt LifeClean dreper lakselus i angitte konsentrasjoner på flater og i løsning. Ikke testet på fisk.

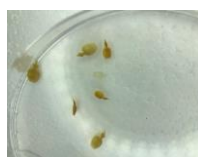
Oppsummering av resultatene:

- Testet i konsentrasjonene 100ppm, 50ppm, 25ppm, 12,5ppm og 6,25ppm
- Resultatet avlest i intervaller mellom 1 minutt -120 minutter og etter 24 timer.
- Stoffet virket raskt på lusene i alle konsentrasjonene. Lus i alle testkonsentrasjoner reagerte ved kontakt med stoffet (økt svømmeaktivitet)
- Resultat:

Konsentrasjon LifeClean	Kontaktid	Lus i døde	Lus i døde etter 24t
100 ppm	1 min	100%	100%
50 ppm	10 min	100%	100%
25 ppm	30 min	100%	100%
12,5 ppm			78%
6,25 ppm			56%



Control



100 PPM

Konklusjon: Overlevelsesraten og vedlegget på lusens overflater ble undersøkt fra 1 minutt til 24 timer. Resultatene viste at LifeClean desinfeksjonsmiddel er effektivt mot lakselus på flater og i løsning innenfor 1 minutt for 100 PPM, **lus i døde, 100%**.

Testen ble gjennomført ved Industrial and Aquatic Laboratory (ILAB), Bergen, Norge

For mer informasjon ta kontakt på: info@partnermed.no