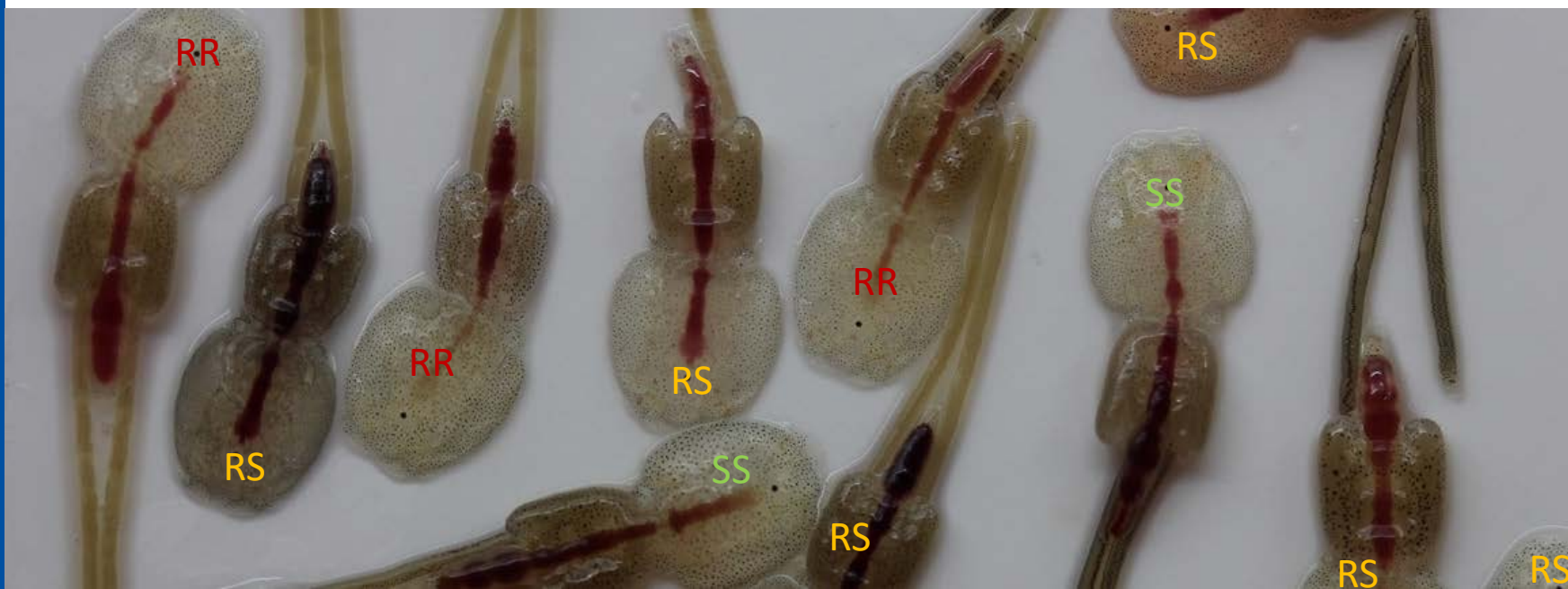


Resistent lakselus

Helene Børretzen Fjørtoft

PhD-stipendiat

Institutt for biologiske fag Ålesund





Lakselusa er blitt resistent

Hydrogenperoksid biter ikke på lakselusa lengre.

Publisert: 10.02.2014 08:36

Sist oppdatert: 10.02.2014 08:39

NYHETER

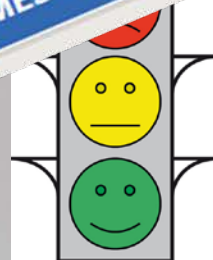


Matti Riesto
Mobil: 959 76 453

Professor Frank Nilsen i Fiskesykdomsgruppen ved Universitetet i Bergen har nå dokumentert at lakselusa er blitt resistent mot dette stoffet. Dermed er lusa mer eller mindre resistent mot alle tilgjengelige midler legemiddelindustrien har til rådighet, til Dagens Næringsliv (DN).

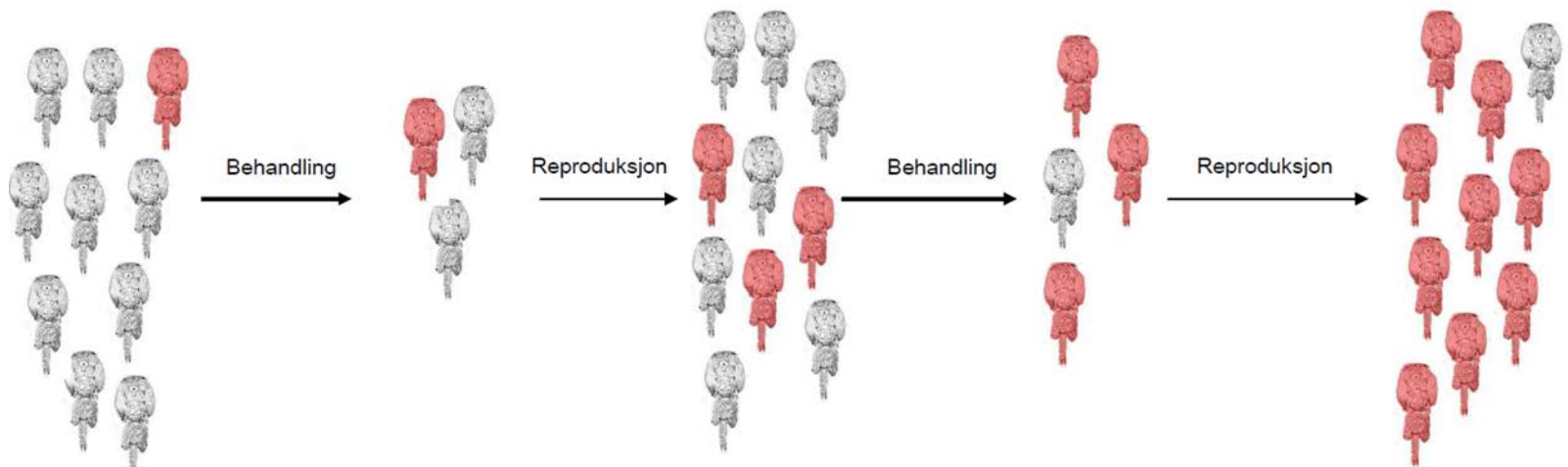


MEST LEST SISTE DØGN



Resistens

- Ein mutasjon gjer at eit individ vert immun eller kan motverke gifta.
- Dersom denne eigenskapen ikkje har for høg kostnad for individet kan den verte vidareført til nye generasjonar.
- Ved einssidig og feil bruk av kjemikaliar kan resistens spreie seg raskt.



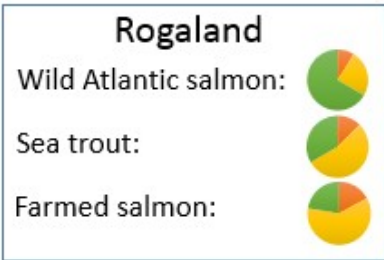
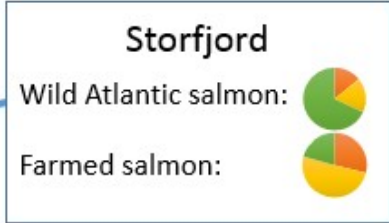
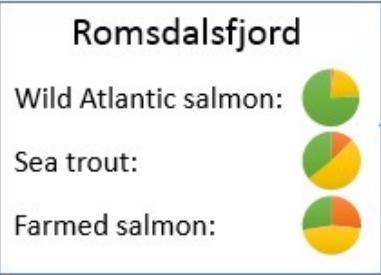
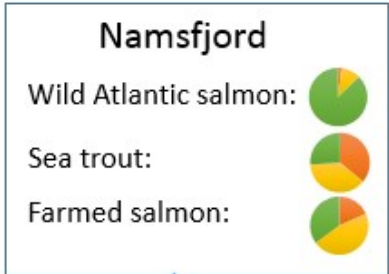
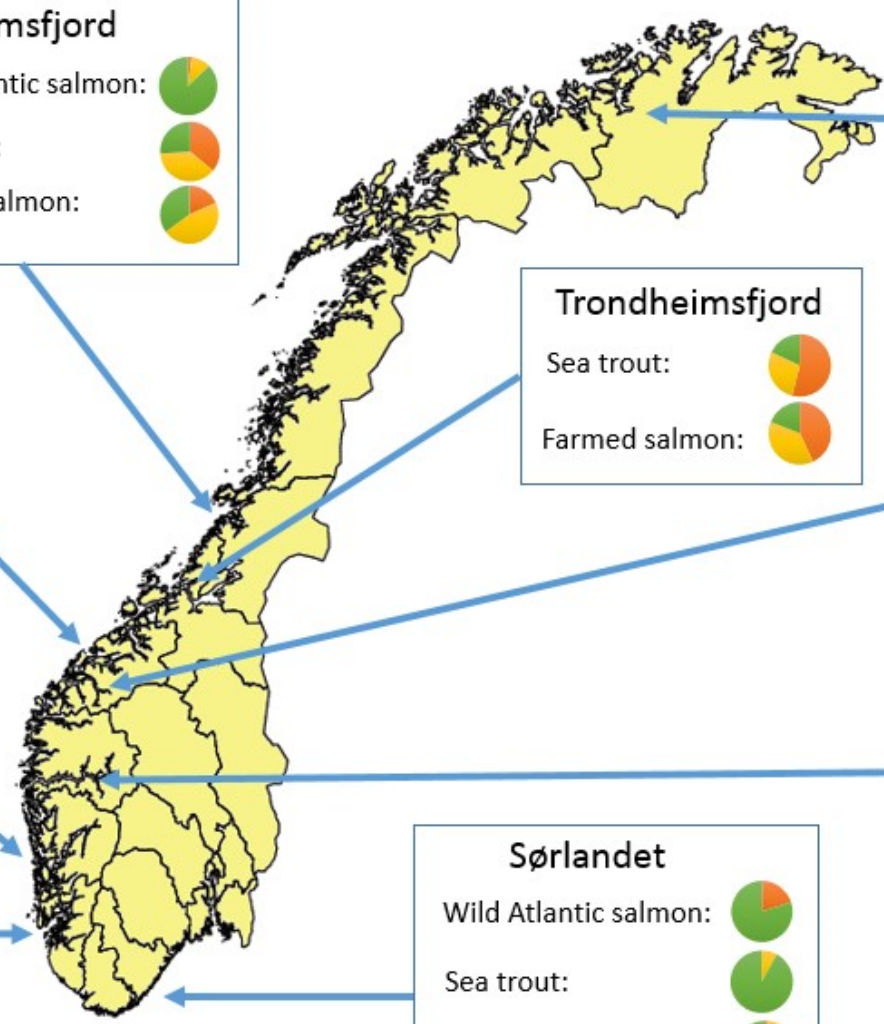
Kva rolle spelar villaks og sjøaure?

- Refugieteorien: Villaks og sjøaure er reservoar for sensitiv lakselus?



Organofosfatresistens

Data frå oppdrettsanlegg henta frå Kaur et al. 2016



Genotype

■ RR ■ RS ■ SS

Konklusjon

- Mutasjonen som gjev redusert sensitivitet mot organofosfat er utbreidd i heile Noreg, også i områder der det har vore liten eller ingen bruk av dette kjemikaliet.
- Mutasjonen er utbreidd også i lakselus på villfisk, der det ikkje har vore seleksjon for denne.
- Tydar på låg kostnad ved å vere resistent.
- Sjøauren og oppdrettslaksen deler same lusa. Sjøauren er dermed ikkje eit refugie for sensitiv lus, men speglar situasjonen i fjorden.
- Villaksen har noko lågare innslag av resistent lakselus, og kan difor ha ein fortynnande effekt.