

EWOS ROBUST

Ikke-medikamentelt fôr for reduksjon av lakselus

FHF-seminar 12. januar 2016

Silje Sveen, Produksjef funksjonelle fôr



SUPPORT

Utviklet for å styrke fisk som er utsatt for stress og helseutfordringer

Støtter og stimulerer immunsystemet

Gir høyere stresstoleranse

Bedre smoltifisering

Påslagshemmer mot lakselus

EWOS ADAPT

EWOS BOOST

EWOS ROBUST

CLINICAL

Ernæringsmessig designet for fisk i klinisk utbrudd og under restitusjon

Reduserer inflammasjon

Ivaretar tilveksten

Raskere restitusjon

EWOS ALPHA

SYNERGY

Ernæringsmessig og teknisk forsterket for å sikre effektiv medikamentell forbehandling

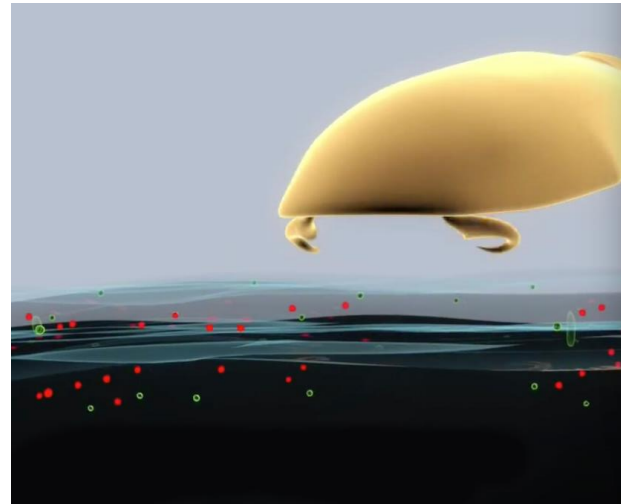
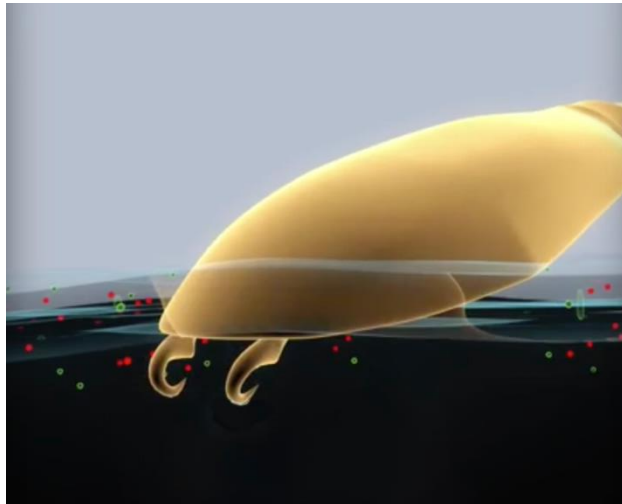
Antiparasitt

EWOS RELEEZE

EWOS SLICE

EWOS PRAZIQUANTEL

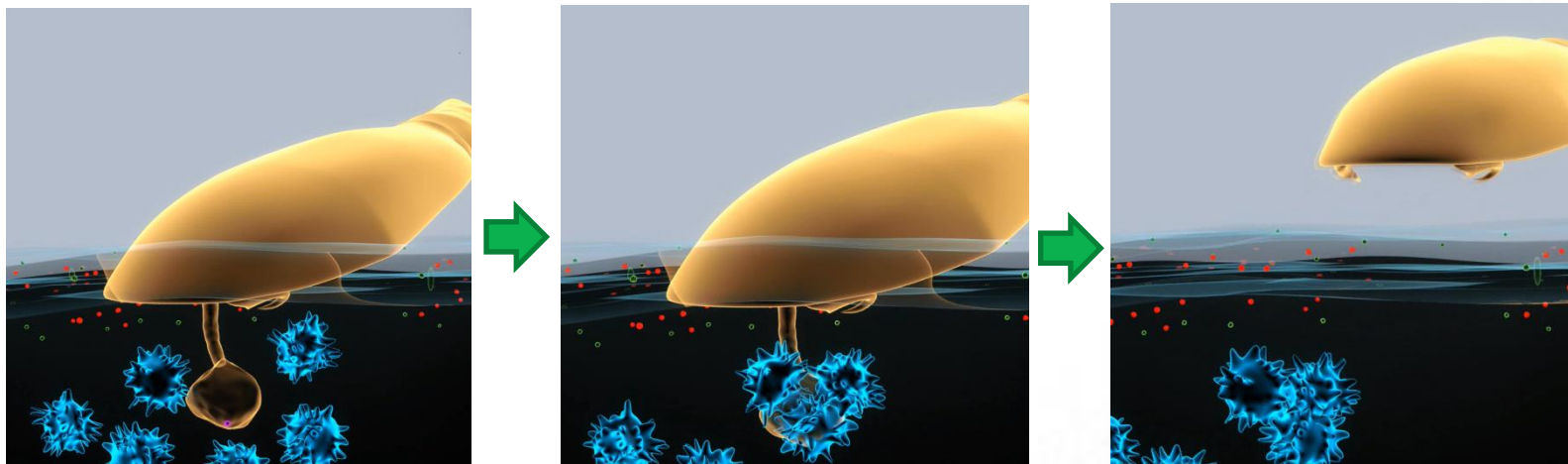
- Påslagshemmeren vil påvirke lakselusens evne til å gjenkjenne verten ved å kamuflere viktige lukt-molekyler i laksefiskens hud og slimlag



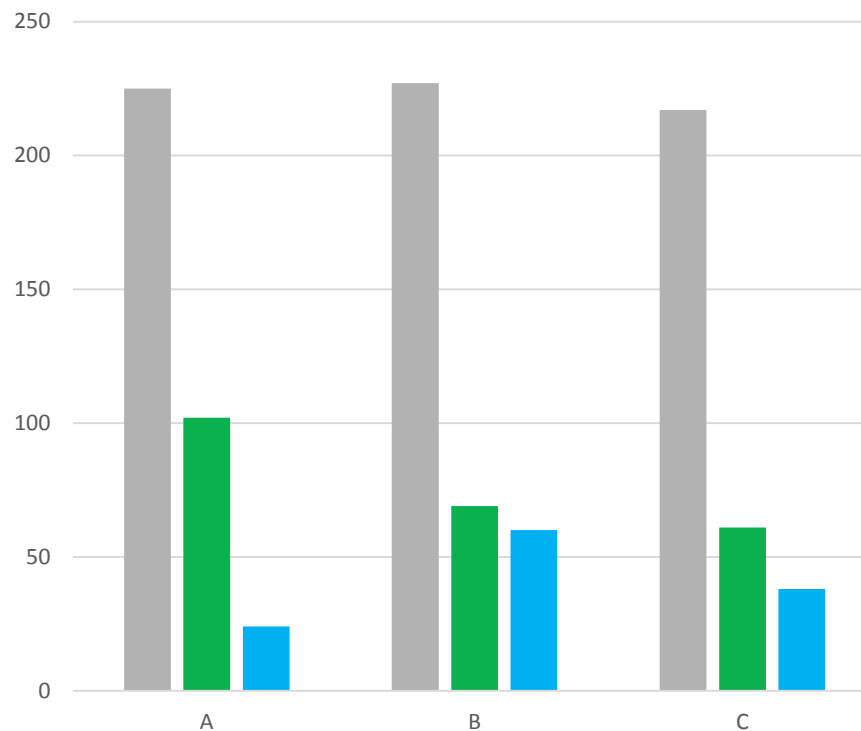
EWOS ROBUST – Et biologisk våpen






- Immunstimulant og nukleotider vil støtte og styrke fiskens immunforsvar, og klargjøre fiskens forsvar mot angrep fra lakselus



Fôrforsøk med EWOS ROBUST ved SLRC



-  Fastsittende copepoditter – ved bruk av kontrollfôr
-  Fastsittende copepoditter – ved bruk av EWOS ROBUST
-  Frittsvømmende copepoditter



Samarbeidspartnere og publikasjoner



Holm H., Santi N., Kjølglum S., Perisic N., Skugor S., Evensen Ø. (2015). Difference in skin immune responses to infection with salmon louse (*Lepeophtheirus salmonis*) in Atlantic salmon (*Salmo salar L.*) of families selected for resistance and susceptibility. *Fish & Shellfish Immunology*. 42. 2. 385-394.



Núñez-Acuña, G., Pino J., Wadsworth S., Gallardo-Escárate. C. (2014). Insights into the olfactory system in the ectoparasite *Caligus rogercresseyi*: Molecular characterization and gene transcription analysis of novel ionotropic receptors. *Parasitology Research*. 145. 99-109.



Núñez-Acuña G., Vera-Bizama F., Boltaña S., Hawes C., Pino Marambio J., Wadsworth S., Gallardo-Escárate C. (2015). In-feed additives modulate ionotropic receptor genes from the sea louse *Caligus rogercresseyi*: A comparative analysis in two host salmonid species. *Aquaculture*. 451. 99-105.



University
of Victoria

Bizama F., Valenzuela-Munoz V., Gonclaves A., Pino Marambio J., Hawes C., Wadsworth S., Gallardo-Escarate C. (2015). Transcriptome expression of immune related genes from *Caligus rogercresseyi* evidences form host dependent patterns on Atlantic and coho salmon. *Fish Shellfish Immunology*. 1-7.



Núñez-Acuña G., Goncalves A.T., Valenzuela-Munoz V., Pino Marambio J., Wadsworth S., Gallardo-Escárate C. (2015). Transcriptome immunomodulation of in-feed additives in Atlantic salmon *Salmo salar* infested with sea lice *Caligus rogercresseyi*. *Fish and Shellfish Immunology*. 47. 450-460.

Sea Lice

Research Centre

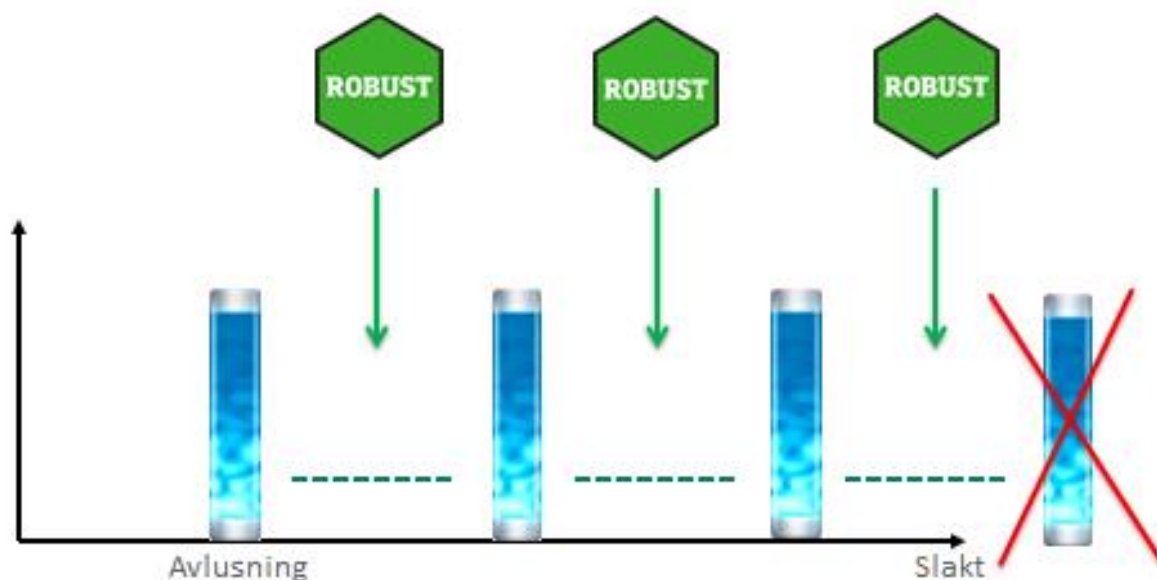
O'shea B., Wadsworth S., Pino J., Birkett M., Pickett J., Mordue J. (2015). Disruption of host -seeking behaviour by the salmon louse, *Lepeophtheirus salmonis*, using botanically-derived repellents. *Journal of Fish Diseases*. Submitted.

J. M. Covello, T. S. Hori, M.L. Rise, J. Pino,, M.D. Fast, S. Wadsworth. (2015). Transcriptomic Responses in the Skin of Atlantic salmon (*S. salar*) Administered Functional Feeds Prior to Sea Lice (*L.salmonis*) Exposure. Prepared fro submission



EWOS ROBUST - en lønnsom investering

- Ved strategisk bruk av EWOS ROBUST reduseres påslaget av lakselus og det totale smittepresset på lokaliteten og i området
- 30% forbruk av EWOS ROBUST av totalt fôrvolum på en generasjon utgjør mindre enn halvparten av utgiftene ved 1 avlusning*



*Kostnadsberegninger ved bruk av H₂O₂ basert på tallmateriale fra Kontali Analyse AS

A large, rugged mountain peak covered in snow, dominating the left side of the frame. The sky is a pale, clear blue. In the foreground, a calm body of water reflects the scene, with a small boat visible in the distance.

Takk for meg!

..og ta gjerne kontakt for utfyllende informasjon!