

OPTIMAL TEMPERATUR FOR HJERTEUTVIKLING HOS REGNBUEØRRET



FoU-utfordringer ved produksjon av regnbueørret

FHF arbeidsmøte - Bergen, 21. mars 2023

Svanøy Havbruk

Nofima

Universitetet i Tromsø

Dårlig fiskehelse gjør at oppdrettslaks dør etter avlusing



Available online at www.sciencedirect.com

SCIENCE @ DIRECT®

General and Comparative Endocrinology 147 (2006) 118–125

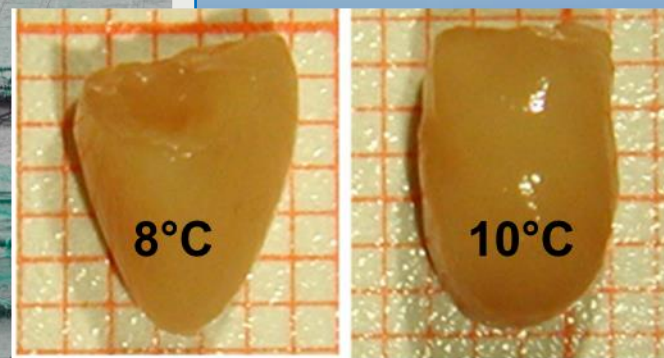
GENERAL AND COMPARATIVE
ENDOCRINOLOGY

www.elsevier.com/locate/ygcn

Hyperthermia induced atrial natriuretic peptide expression and deviant heart development in Atlantic salmon *Salmo salar* embryos

Harald Takle ^{a,*}, Grete Baeverfjord ^a, Synnove Helland ^a, Elin Kjorsvik ^c, Oivind Andersen

58 millioner oppdrettslaks døde i 2022



Vol. 57: 103–108, 2003 DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS Dis Aquat Org Published December 3

Heart morphology in wild and farmed Atlantic salmon *Salmo salar* and rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*

Trygve T. Poppe^{1,*}, Renate Johansen², Gjermund Gunnes¹, Brit Tørud³



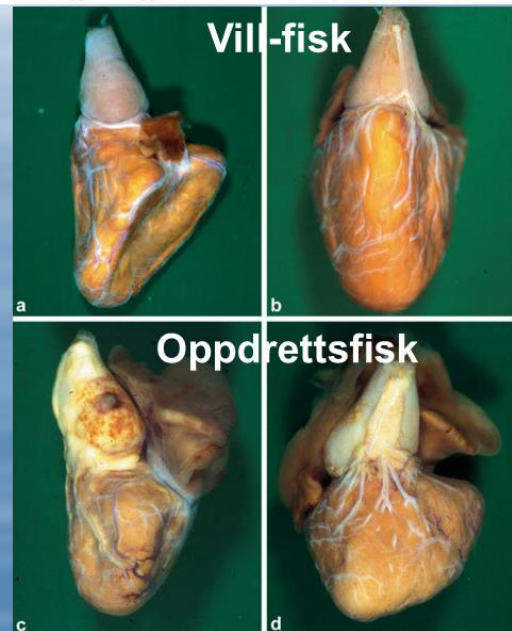
Avlusing uten medikamenter er den enkeltfaktoren som bidrar mest til at oppdrettslaksen dør. (Foto: Heiko Junge / NTB)

Over ti millioner laks døde på grunn av avlusing

Hver femte oppdrettslaks som dør, kan knyttes til avlusing.

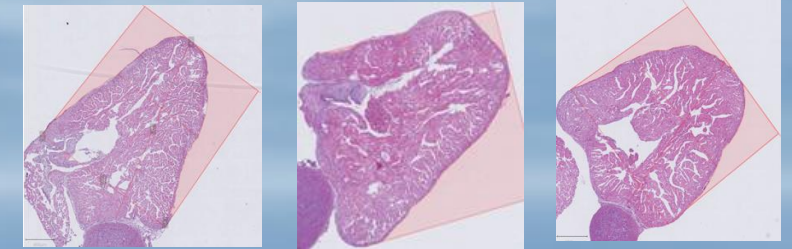
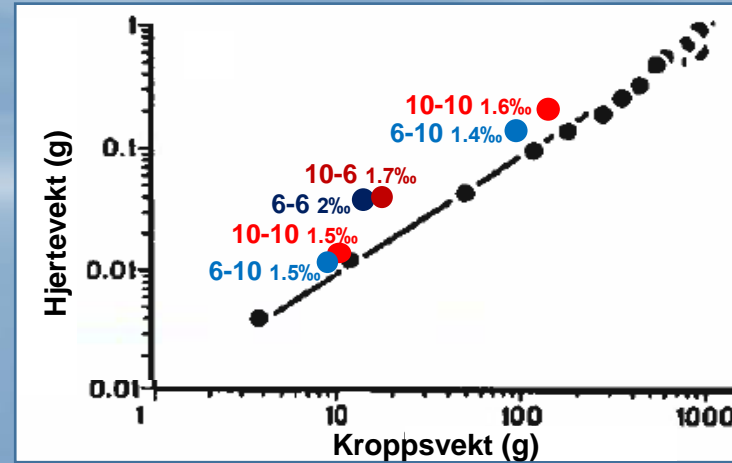
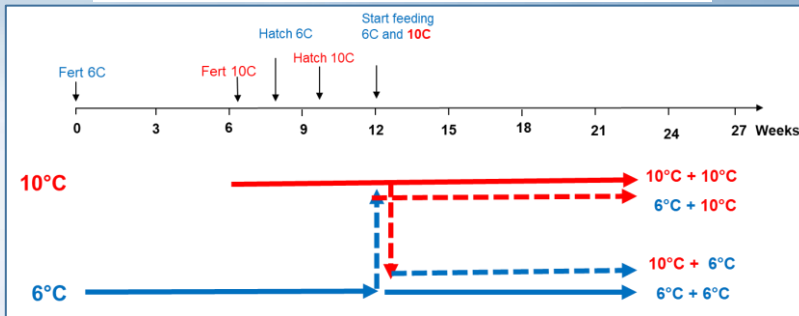


Hjerte hos regnbueørret

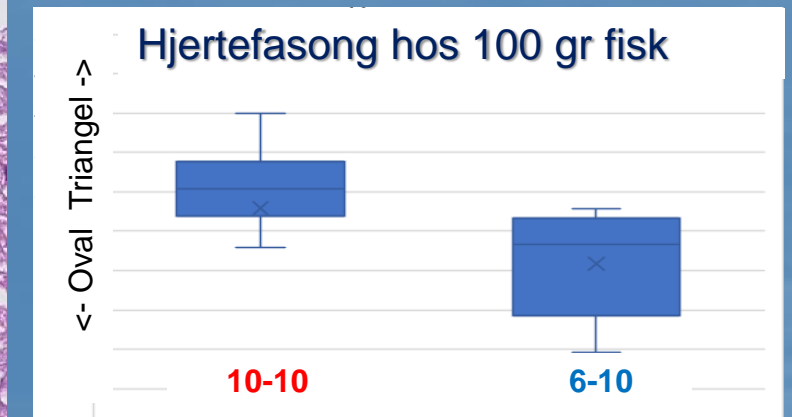
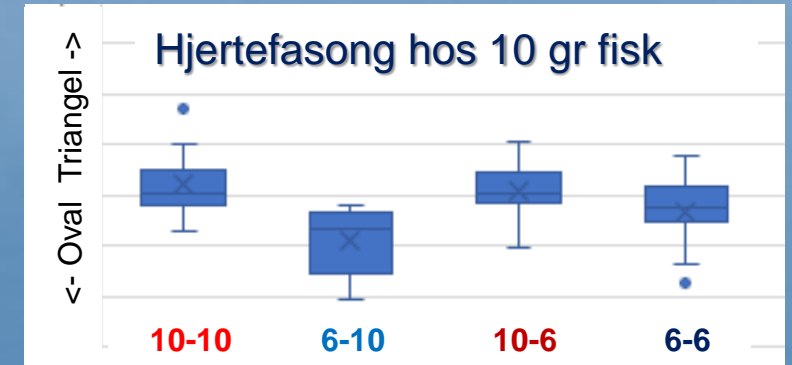
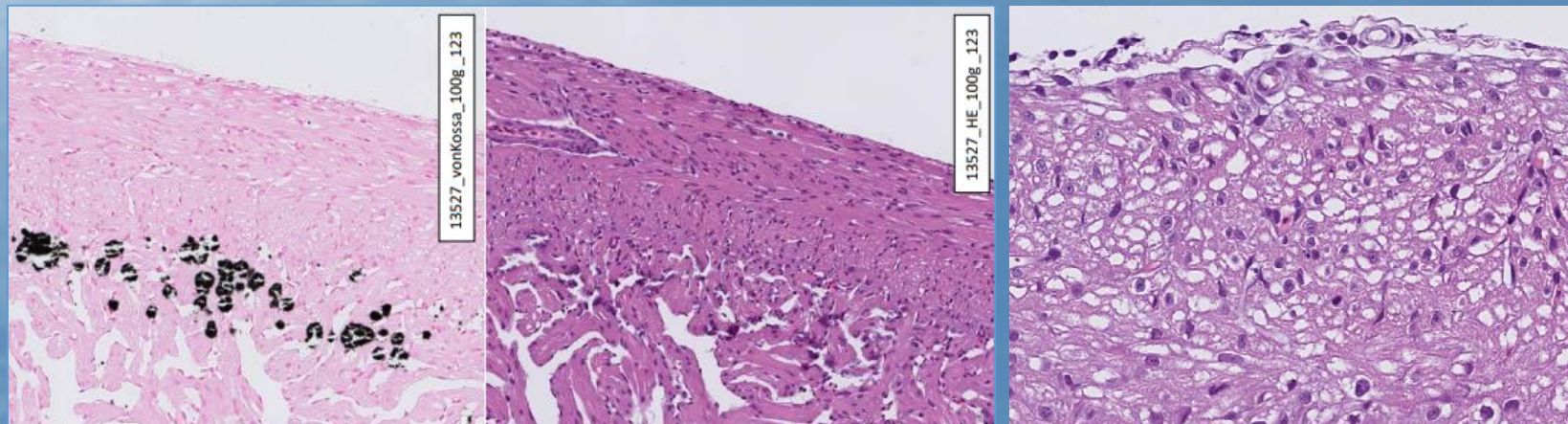


Hjertet vokser i takt med kroppsvekten og utgjør 1 %

Rogn- & larvetemperatur Effekt på hjerteutviklingen



Kalkutfellinger og vakuoler i hjertemuskelen



Skjelettdeformiteter

