

Genetisk framgang og diversitet i avlsprogram for Atlantisk torsk

SATSMARINT, 5.2.2020, BERGEN



Anne Kettunen, forsker



Innehold

1. Genetisk framgang
2. Genetisk diversitet
3. Framtiden



Foto: lukas.b0, Flickr.com



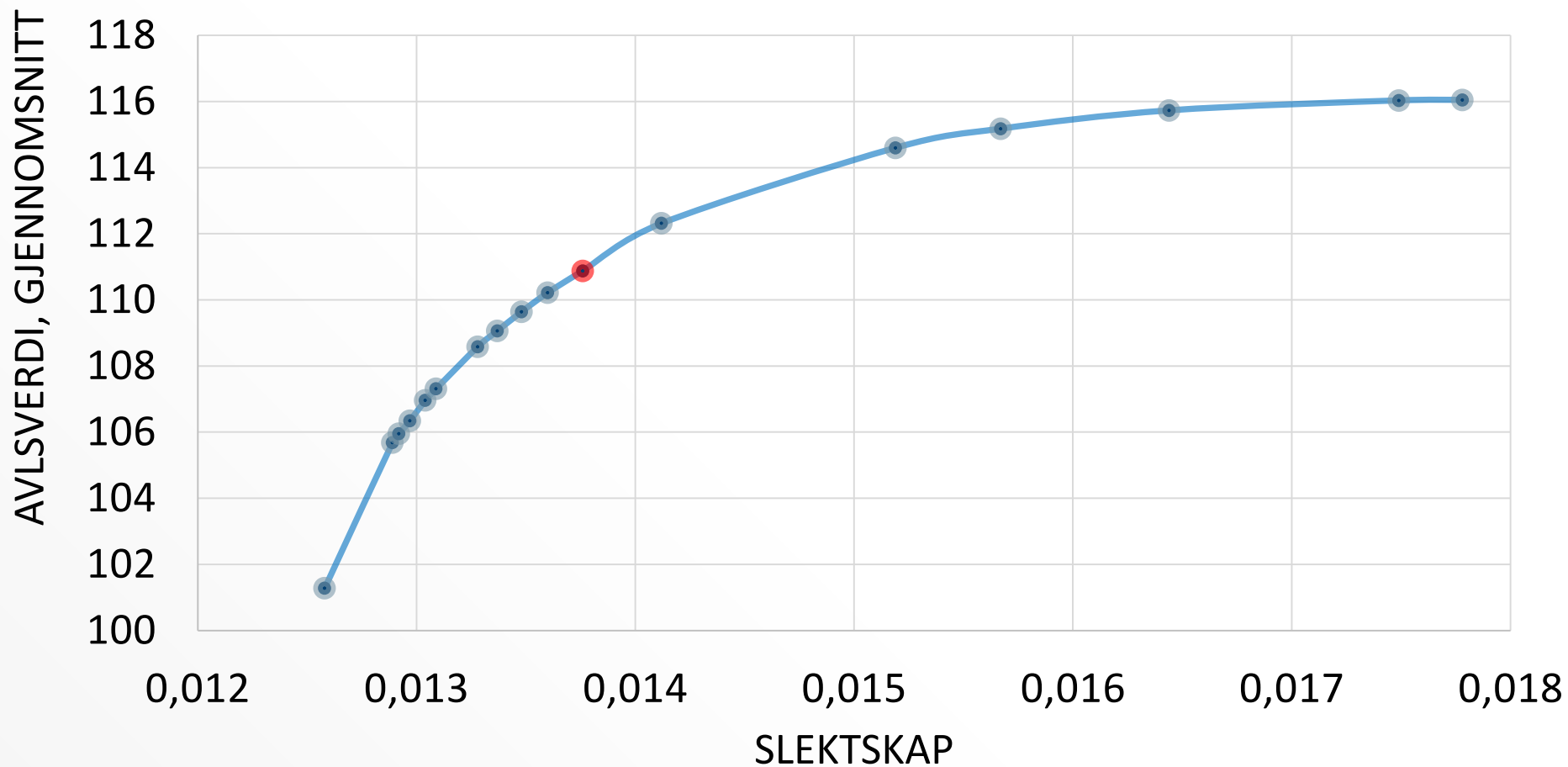
International Maize and Wheat Improvement Center, Flickr.com

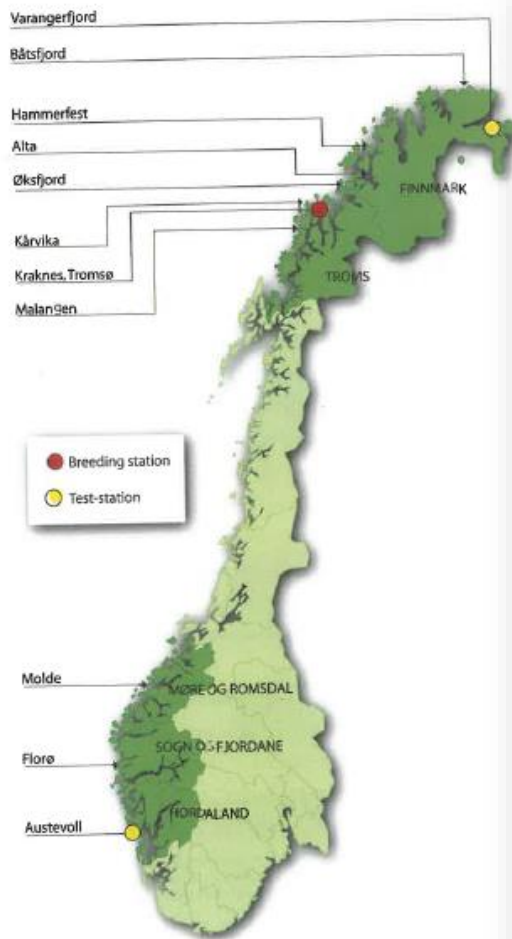
Visuell parallell



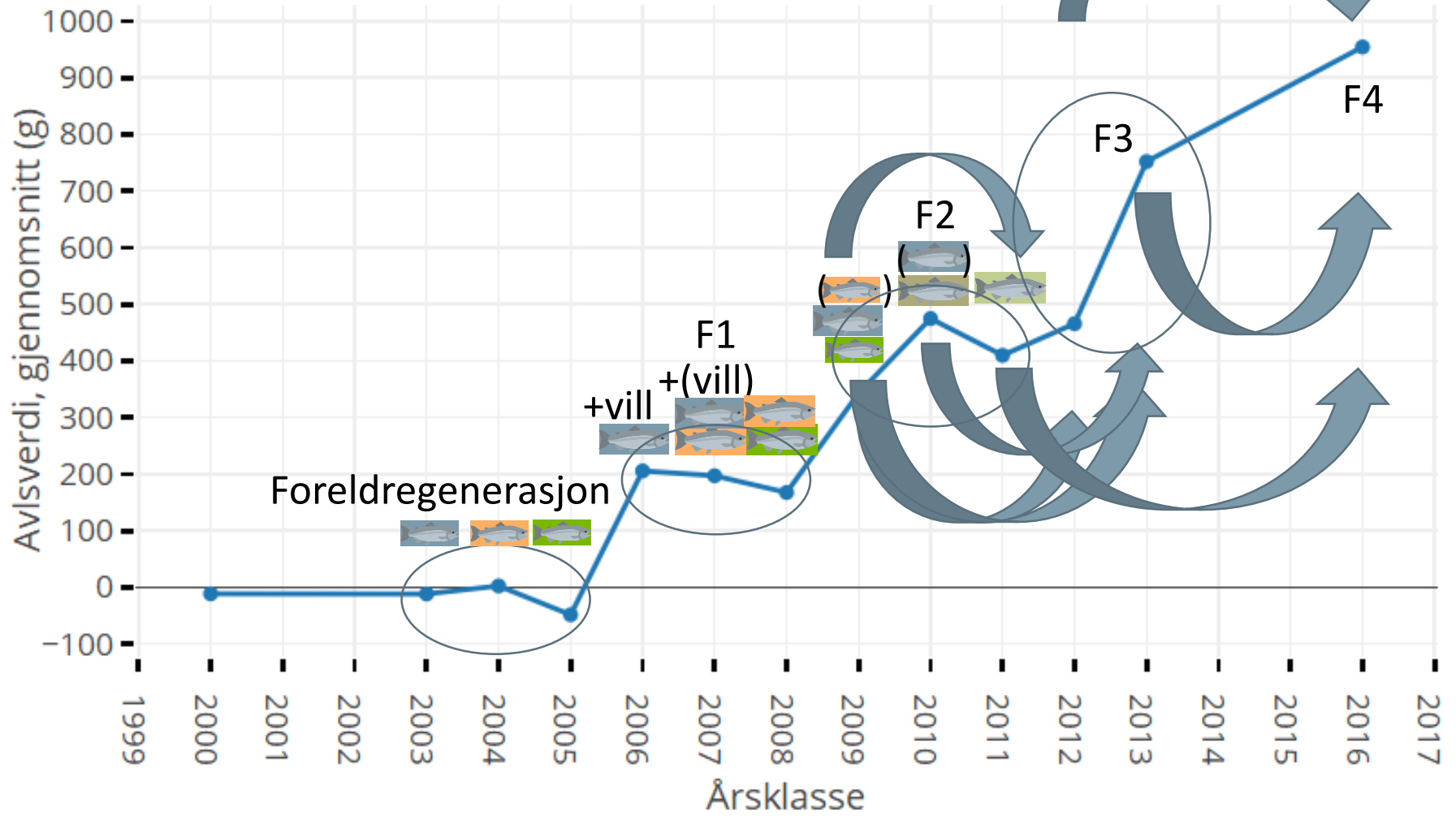
Foto: 1Flatworld, Flickr.com

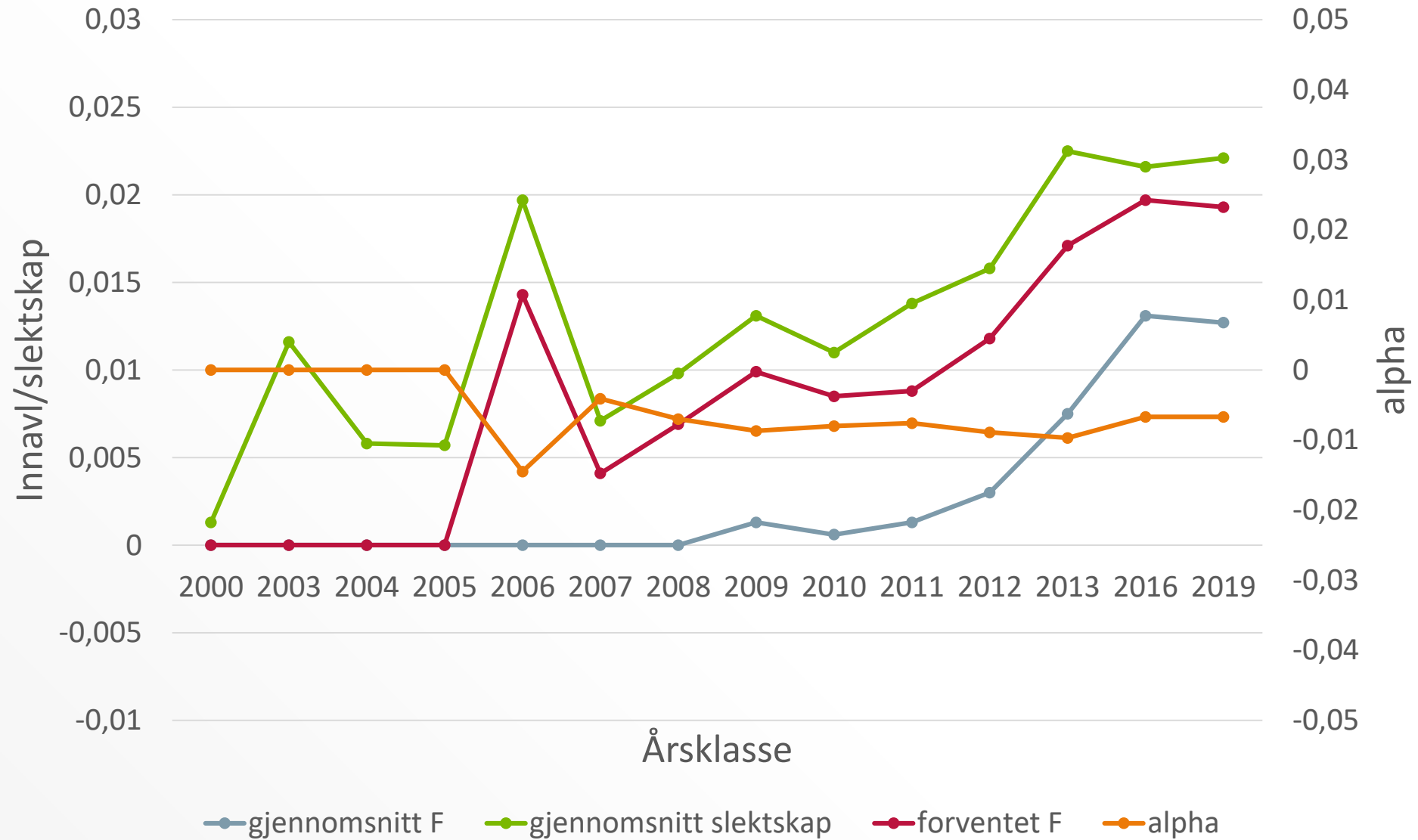
Eksempel av sammenheng mellom genetisk framgang og slektskap ved seleksjon: OCS (Optimal Contribution Selection)





Genetisk framgang





Konklusjoner

- God avlsframgang i tilvekst
- Vellykket seleksjons- og paringsstrategi → framgang har ikke forårsaket tap i diversitet
- Neste:
 - Utvikling og bruk av genomiske verktøy for torskeavl
 - Sykdomsresistens francisellose

A photograph of several cod fish swimming in clear blue water. The fish are brownish-grey with a white lateral line. One fish is in the foreground, swimming towards the left. Another is slightly behind it, and a third is further back. The water is clear and blue.

Takk!

Foto: Frank Gregersen, Nofima

Stor takk til personalet av Havbruksstasjonen/Senter for marin akvakultur, og alle Nofima forskere som har bidratt til det Nasjonale avlsprogram for torsk