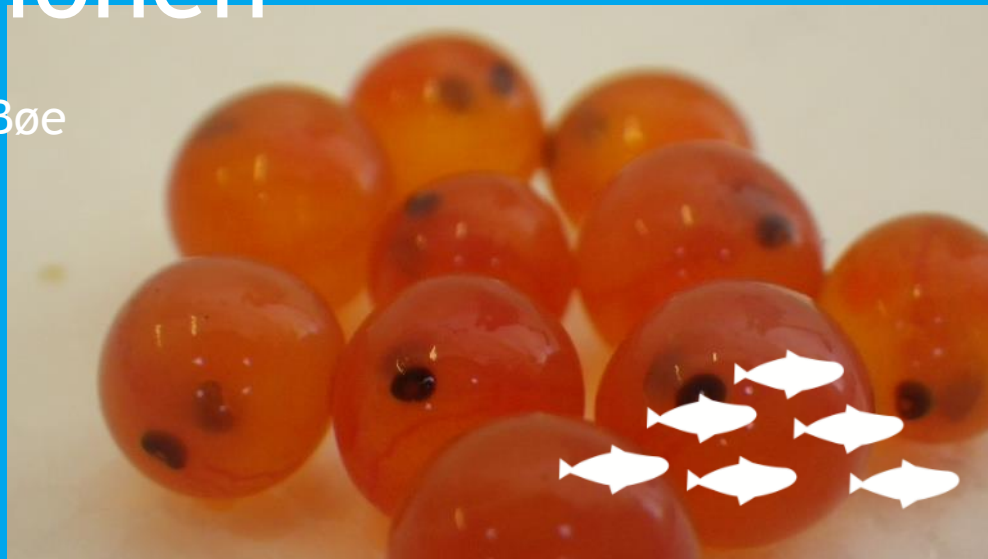




Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

Bevaring av laks og sjøørret i Drammensregionen

Veterinærinstituttet/v Kristin Bøe



Innhold:

1. Genbank for vill laksefisk i Norge
2. Hvordan bevare bestander på levende genbank
3. Innsamlingsstatus i Drammensregionen

Genbank for vill laksefisk i Norge

Opprettet av Miljødirektoratet (den gang Direktoratet for Naturforvaltning) i 1986

Hensikt: ta vare på genetisk mangfold i norske villaksbestander

- Frossen genbank
- Levende genbank

Levende genbank:

- Levende 'lager' av genetisk materiale (fisk) fra truede bestander
- Brukes til gjenoppbygging/reetablering av truede bestander etter at bestandstrusselen er fjernet (eks. gyro)
- Midlertidig tiltak



Ims genbankstasjon

1. Innsamling og stryking av stamfisk



2. Klekking og oppfostring av befruktet rogn fra villfisk i levende genbank - dette avkommet blir selv til stamfisk



Yngel fra vill stamfisk i klekkesylindre på levende genbank

Stryking av stamfisk på levende genbank

3. Gjenoppbygging av bestanden ved bruk av rogn av stamfisk fra levende genbank

Utsett av yngel og smolt

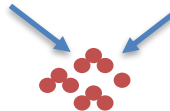
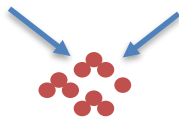


Planting av rogn

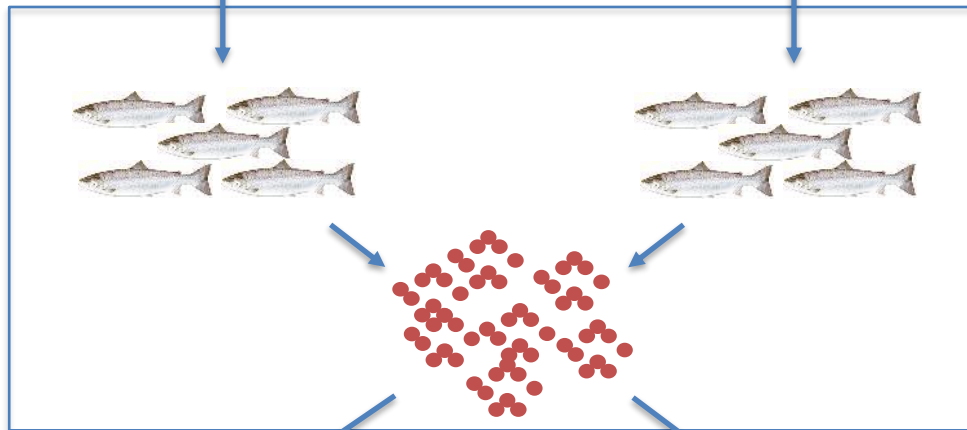




Vill opphavsfisk
fra elva



Stamfisk på
levende genbank



Reetablering

Planting av øyerogn i
elva

Utsetting av yngel og
smolt

Status i Drammensregionen

Bevaringsfase:

- Innsamling til levende genbank m.m.



Behandling



Reetableringsfase

- Tilbakeføring av rogn fra levende genbank



Stammer på levende genbank i Drammensregionen

- Drammenselva
- Lierelva
- Sandeelva
- Selvikelva



Drammenselva

Rogn og melke av laks samlet inn til levende genbank siden 2016

- Totalt 556 ville stamlaks innsamlet
- Har resultert i:
 - 2600 individer og tre tonn fisk på levende genbank
 - Melke fra 226 hanner på frossen genbank
- Vil på det meste produsere ca. 270 liter rogn årlig





Lierelva

Rogn og melke av laks samlet inn til levende genbank siden 2016

- Totalt 155 ville stamlaks
Har resultert i:
 - 1020 individer og 800 kg fisk på levende genbank
 - Melke fra 107 hanner på frossen genbank
- Vil på det meste produsere ca. 150 liter rogn årlig



Sandeelva og Selvikelva

Innsamling startet i 2020

- Behov for flere år med stamfiske for å samle inn tilstrekkelig med stamfisk



Foto: Tor Arne Andreassen

Sjørørret

- Påvirkes ikke direkte av *G. salaris*
- Kan bli negativt påvirket av kjemisk behandling
- Innsamling til levende genbank i:
 - Lierelva
 - Sandeelva
 - Selvikelva



Sjørørret i Drammenselva

- Sjørørret tatt i trappa flyttes opp til strekningen ovenfor Hellefoss
 - Etter saltbehandling & artstest
- Benytter sine naturlige gyteområder der



*Faglig ambisiøs, fremtidsrettet og
samspillende - for Én helse!*



Veterinærinstituttet
— *Norwegian Veterinary Institute*

www.vetinst.no