



**norecopa**

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

# **Norecopas pris til fremme av de 3 R-ene**

(Replacement, Reduction, Refinement)

for 2016

Et diplom og kr. 30 000



## Priskomitéen

- Lasse A. Skoglund, akademia
- Heidi Bugge, forvaltning
- Christian Wallace, industri
- Torill Malmstrøm, dyrevernorganisasjoner



## ***Vurderingskriterier***

- Skal bidra til å øke kunnskapen, anerkjennelsen og anvendelsen av de tre R-ene
- Metodene kan være vitenskapelige, teknologiske, praktiske eller administrative
- Skal være av god kvalitet
- Formidling er viktig



## De nominerte er...



- Øystein Flagstad, Norsk Institutt for Naturforskning (NINA)
- Adam Lillicrap, Norsk Institutt for Vannforskning (NIVA)
- Sigmund Sevatdal, Veterinærmedisinsk Oppdragscenter (VESO)



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

## Seniorforsker Øystein Flagstad, NINA

- Øystein Flagstad har gjennom hele sin forskningskarriere arbeidet med utvikling og anvendelse av DNA-analyser fra materiale som avføring, hår og fjær som en ikke-invasiv metode for å kartlegge og overvåke dyrepopulasjoner.
- DNA-profilene er så nøyaktige at de kan knyttes til ett bestemt individ i populasjonen. Dyret kan da observeres gjentagende ganger uten å måtte bli fanget, merket og eventuelt utstyrt med radiosender.
- På denne måten kan en rekke problemstillinger til populasjoner studeres uten å stresse dyrene: størrelse, dynamikk, områdebruk, ynglesuksess og genetisk utveksling mellom bestander.
- Øystein Flagstad har arbeidet med en lang rekke dyrearter i Norge og utlandet, hvorav flere utrydningstruede arter.
- **Erstatning og reduksjon** av dyreforsøk.



Foto: <https://no.wikipedia.org/wiki/Jerv>





norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

## Forsker Adam Lillicrap, Norges Institutt for Vannforskning (NIVA)

- Adam Lillicrap har arbeidet både nasjonalt og internasjonalt for å gjennomføre alternativer til dyreforsøk i forbindelse med vurderingen av kjemikaliers effekt på miljøet.
- Han ledet arbeidet på europeisk nivå for å utvikle *in vitro* tester på celler og embryoer for å erstatte den gjeldende akutte giftighetstesten på fisk.
- Han har vært involvert i arbeidet med å endre kravene til testen for akkumulering av kjemikalier i miljøet, slik at det brukes færre dyr.

**Erstatning, reduksjon og raffinering av dyreforsøk.**

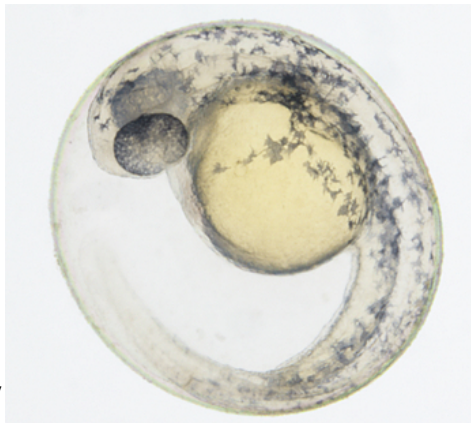


foto: J.Nakai, Saitama University





## Forsker Sigmund Sevatdal, VESO

- Sigmund Sevatdal har utviklet *in vitro* testmetoder for lakselus og bendelmark. Disse har erstattet forsøk hvor laks eller andre fisk med parasitter er forsøksdyr. Forsøkene kan da gjøres direkte på parasitten i laboratoriet eller i felten.
- Disse *in vitro* metodene benyttes også til innledende forsøk for å undersøke effekten av midler mot parasitten.
- Parasitten kan eksponeres for en rekke doser av midlene, som ville vært smertevoldende for fisk. Mange potensielle behandlinger kan prøves ut på laboratoriet, uten å bruke forsøksdyr.
- Arbeidet er publisert i internasjonale tidsskrifter de siste 14 årene.

### Erstatning og reduksjon av dyreforsøk



foto: lusedata.no





## Alle de nominerte

- øker kunnskapen, anerkjennelsen og anvendelsen av de 3 R-ene
- bidrar til å øke dyrevelferd
- ivaretar prisens kvalitetskrav og bidrar til god formidling
- kan på sikt bidra til å endre internasjonal praksis på området





norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Norecopas pris til fremme av de 3 R-ene  
(Replacement, Reduction, Refinement)

for 2016 på kr. 30 000,-

tildeles

**seniorforsker Øystein Flagstad**  
**NINA**

for sitt fremragende arbeid med å utvikle ikke-invasive  
metoder for å overvåke dyrepopulasjoner

---

for Norecopas styre

---

for priskomiteén

[www.norecopa.no](http://www.norecopa.no)

Norecopa tilstreber konsensus mellom  
de 4 interessepartene rundt dyreforskning:

