



norecopa

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

# ***Velkommen til fagseminar og årsmøte i Norecopa!***

***9. juni 2011***

Norges konsensus-plattform for erstatning,  
reduksjon og raffinering av dyreforsøk



norecopa

1030 - 1035: *Velkommen. Norecopas aktivitet det siste året*

1035 - 1050: Utdeling av Norecopas 3R-pris

1050 - 1100: Presentation of the prizewinner's work

1100 - 1140: *Animal testing in toxicology: does it work?* Professor Thomas Hartung, CAAT, Johns Hopkins University, Baltimore

1140 - 1210: Lunsjbuffet i vestibylen

1210 - 1250: *Opportunities for replacing animals in toxicity testing.*  
Professor Thomas Hartung

1255 - 1345: Årsmøte i Norecopa



norecopa

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

*Hva har vi gjort  
siden årsmøtet i fjor?*

# Belastningskategorier, fiskeforsøk

Published online on 9 May 2011 Lab Anim, doi: 10.1258/la.2011.010181

## ***Working Party Report***

**Guidance on the severity classification of scientific procedures involving fish: report of a Working Group appointed by the Norwegian Consensus-Platform for the Replacement, Reduction and Refinement of animal experiments (Norecopa)**

**P Hawkins (Convenor)<sup>1</sup>, N Dennison<sup>2</sup>, G Goodman<sup>3</sup>, S Hetherington<sup>4</sup>, S Llywelyn-Jones<sup>5</sup>, K Ryder<sup>2</sup> and A J Smith<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Research Animals Department, RSPCA, Wilberforce Way, Southwater, West Sussex RH13 9RS, UK; <sup>2</sup>Animals (Scientific Procedures) Inspectorate, Home Office, PO Box 6779, Dundee DD1 9WW, UK; <sup>3</sup>Biological Services, The University of Edinburgh, Chancellor Building, 49, Little France Crescent, Edinburgh EH16 4SB, UK; <sup>4</sup>CEFAS, Pakefield Road, Lowestoft, NR33 0HT, UK; <sup>5</sup>King's College London, Biological Services Unit, 4th floor, Hodgkin Building, Guy's Campus, London SE1 1UL, UK; <sup>6</sup>Norecopa, c/o Norwegian Veterinary Institute, PO Box 750 Sentrum, N-0106 Oslo, Norway  
Corresponding author: P Hawkins. Email: phawkins@rspca.org.uk

# 3R-potensialet innenfor fiskevaksiner

**The potential to increase  
use of the 3Rs in the  
development and validation  
of fish vaccines**

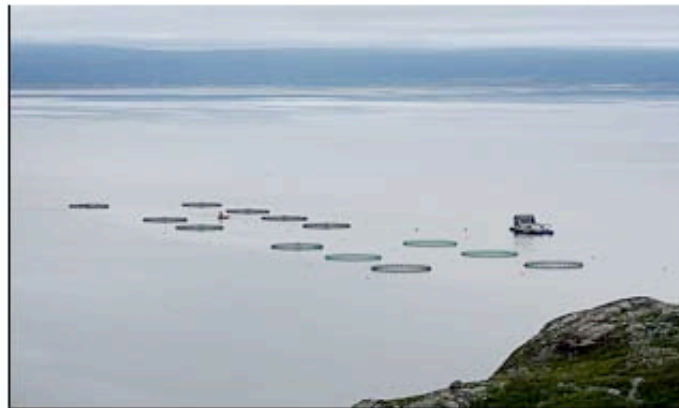


Photo: Maritus Fiskum

Kristian Ellingsen  
Roar Gudding

# Andre prosjekter

3R-KART: Analyse av forbedringspotensialet innenfor fiskeforsøk. Støtte fra FKD og Dyrevernfondet

→ Fase 1: spørreskjema (våren 2011)

Fase 2: besøksrunde (etter årsmøtet)

- Fagartikler om dyreforsøk og Norecopa
  - Norsk veterinærtidsskrift
- Innlegg om Norecopa på fagmøter
  - Flere forskerkurs (Oslo, Bergen, Trondheim, Tromsø)
  - SEB, Praha (Penny Hawkins, RSPCA)
  - *ecopas* årsmøte i Milano
- Medlem av Steering Committee for verdenskongressen om de 3R-ene i Montreal, august 2011
- Politisk kontakt
  - Møter med LMD, FKD og Næringskomitéens leder
  - Innlegg på høringen om statsbudsjettet for 2012
  - Kontakt med utvalgte politikere
  - Søknad om økt tildeling i 2012, LMD
- Kontakt med Mattilsynet, det nye EU-direktivet
- Arbeid med Norecopas 3R-pris

Delta i debatten, skriv til oss!

Sveffelt brev til oss! Skriv til oss på post@aftenposten.no

Publisert: 28.06.10 kl. 01:14 - Abonner på Aftenposten? Ring 05040 eller gå inn på kundeservice.aftenposten.no

Kronikk: 28.06.10 kl. 01:14 - Abonner på Aftenposten? Ring 05040 eller gå inn på kundeservice.aftenposten.no

KRONIKK



Forsk: Fisk brukes i mange dyreforsøk. Kronikk forfatter mener at forskere bygger på gammel kunnskap om smerteopplevelse hos fisk.

# Forbedringer i fiskeforsøk?

**F**erdsdyr er de eneste skapninger som ikke er regnet som dyr i EU-direktivene. Det er derfor ingen krav til smertelindring for dem. Men i Norge har vi et eget regelverk for fiskeforsøk. Det er viktig å se på hvordan dette regelverket fungerer, og om det bør forbedres.

EU-direktivene setter alle fokus på det som vil kuppete bruk av de tre D-ene: Duplicemant, Duktation, Edemant (sensasjon, endring og forbedring av dyreforsøk).

Hensikten med direktivene er å sikre dyrevelferd i forbindelse med forskning. Det er viktig å se på hvordan dette regelverket fungerer, og om det bør forbedres.

EU-direktivene setter alle fokus på det som vil kuppete bruk av de tre D-ene: Duplicemant, Duktation, Edemant (sensasjon, endring og forbedring av dyreforsøk).

Dyrevelferd på sparebluss - Nyheter - Innvirkning - Aftenposten.no

1/6/11 14:11

## Aftenposten

Publisert: 28.06.10 kl. 01:14 - Abonner på Aftenposten? Ring 05040 eller gå inn på kundeservice.aftenposten.no

# Dyrevelferd på sparebluss



Kompetansesenteret Norecopa som skal fremme alternativer til dyreforsøk, ber Regjeringen om i alt 13 millioner kroner. FOTO: INGAR HAUG STEINHOLT

**JENNY SANDVIK**  
Oppdatert: 28.06.10 kl. 01:44 Publisert: 28.06.10 kl. 01:14

## Norske myndigheter har satt av midler til en halv stilling for å forsker frem alternativer til smertefulle dyreforsøk. Sverige gir 24 millioner.

-Det er veldig lite vi kan få gjort med en halv stilling, sier mannen som innehar den, professor Adrian Smith ved Norges veterinærhøgskole.

Han har stillingen i kompetansesenteret opprettet i 2003. Målet var å «initiere utvikling av alternative metoder» til dyreforsøk og «sopre informasjon om alternativer nasjonalt og internasjonalt».

Næringskomiteen på Stortinget ba samtidig Regjeringen etablere et fond for forskning på alternativer til dyreforsøk, «etter svensk modell». Dette fondet er ikke blitt noe av.

Norecopa har bare hatt midler til å informere om hvilke fremskritt andre land har gjort for å redusere bruken av forsøksdyr med alternative metoder. Driftsbudsjettet til den norsk organisasjonen er 200.000 kroner.

-Dersom Norecopa skal oppfylle forventningene som Stortinget hadde til alternativer til dyreforsøk, må organisasjonen tildeles flere ressurser», skriver organisasjonen nå i et brev til handbruksminister Lars Peder Brække (Sp) og fiskerminister Lisbeth Berg-Hansen (Sp).

I brevet ber Norecopa om 3 millioner kroner for å ansette flere og 10 millioner kroner til et forskningsfond.

De er ikke det eneste offentlige organ som mangler midler til å fremme dyrevelferd. I forrige uke skrev Aftenposten at det offentlige Forskningsrådsvalget (FDU) ikke har hatt penger til å føre tilsyn med dyreforsøk de siste to årene.

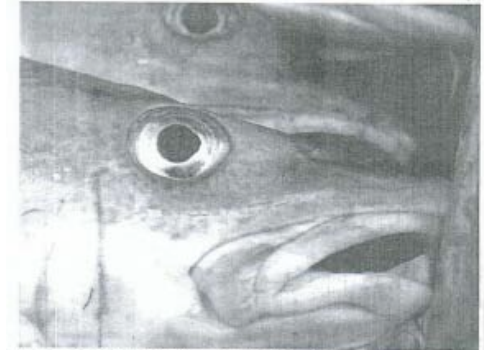
# Kronikker o.l.



# Dyreforsøk og etikk

Et undervisningshefte for RLE på ungdomstrinnet

DYREVERN ung



Intensiv fiskeforvaltning skal brukes av smertelindende dyreforsøk. Forskernes spør om vil på grunn av iaktsettelse fra hvalvaksen og har et moralsk ansvar for å sikre velferden hos forsøksdyr. Foto: HELGA GJØLVIN

## Bryr vi oss om dyreforsøk?

I løpet av de siste par årene har det skjedd tre viktige begivenheter som angår dyrene som brukes i forskning i Norge.

Et av innledende har godkjent et nytt forskningsdirektiv, som stiller sterkere krav til rådyr med dyreforsøk enn Norge har i dag. I tillegg vil det pålegges å kontrollere til at de som leder disse forsøkene, som er dyrevelferd, har fått nødvendig opplæring og kompetanse.

De viser at fisk har et nervesystem som ligner svært på fuglens når det gjelder evnen til å oppleve smerte.

hvor vi må diskutere om fisk liker smerte. Apeser, det er mange forskere som mener at de har et nervesystem som ligner svært på fuglens når det gjelder evnen til å oppleve smerte. Dette hadde kanskje vært noe å skrive om, eller hva folk får for et inntrykk av faktorene til å være interessert i Norecopa er medlem av et europeisk nettverk som formidler forskningsaktiviteten innenfor alternativer til dyreforsøk. Organisasjonen har de beste forskningsgrupper for å etablere kompetansesenter og en kompetansplattform for alle innenfor dyreforsøk. Så langt er innledende de politiske beslutningene begrenset til en halv stilling til drift av Norecopa.

Stortinget har heller ikke fulgt opp anbefalingen fra Næringskomiteen for å etablere et forsknings- og utviklingsfond for alternativer etter «svensk modell». Det svenske staten har overført 24 millioner svenske kroner til dette fondet for 2009-2011. Målet er å etablere et forsknings- og utviklingsfond for alternativer etter «svensk modell». Det svenske staten har overført 24 millioner svenske kroner til dette fondet for 2009-2011. Målet er å etablere et forsknings- og utviklingsfond for alternativer etter «svensk modell».

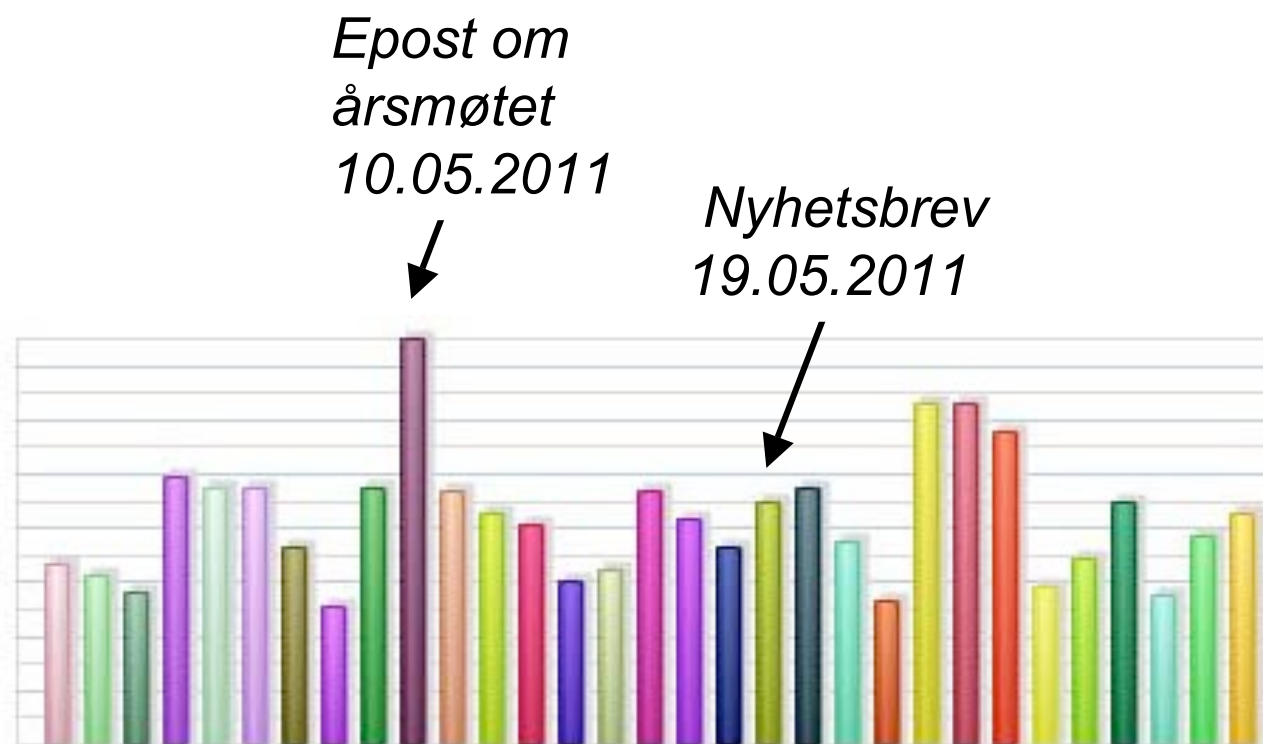
BEATE BERGHEIM  
Dyrevern  
ADRIAN SMITH  
Skolelærer  
Norecopa



## Arbeid med nettsidene

- ✓ Oppdatering av A-Z av retningslinjer for dyreforsøk
- ✓ Referatene fra alle styremøtene (3 siden juni 2010)
- ✓ Nyhetsbrevene (1.400 abonnenter, 8 i året)
- ✓ Overtagelse av oslovet.nvh.no
- ✓ Ny nyhetsstrøm

*Men... er det noe som lytter til oss?!*





## Velkommen til Norecopa

### Hvem er vi?

[Om Norecopa](#)  
[Historikk](#)  
[Informasjonsmateriell](#)  
[Ofte stilte spørsmål](#)  
[Styre og sekretariat](#)  
[Vedtekter](#)  
[Styrets intranett](#)

### Hva gjør vi?

[Aktivitetsplan](#)  
[Årsmøter](#)  
[Faglige uttalelser](#)  
[Konsensumøter](#)  
[Norecopas 3R-pris](#)  
[Regnskap](#)  
[Styrereferater](#)

### Bli medlem!

[Medlemmer](#)  
[Medlemsfordeler](#)  
[Nyhetsbrev](#)  
[Tegn medlemskap!](#)

### English section

[About Norecopa](#)  
[Activities](#)

### 3Rs resources

[Consensus meetings](#)  
[Guidelines A-Z](#)  
[Position statements](#)  
[Statistical design](#)  
[The Concept of the 3Rs](#)

### Dyr i forskning

[Å planlegge dyreforsøk](#)  
[Fisk](#)  
[Husdyr](#)  
[Laboratoriedyr](#)  
[Vilt](#)

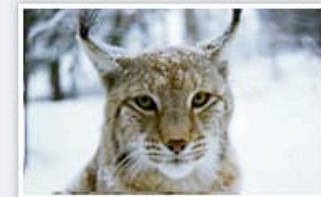


Foto: calauribax.com

[f](#) [t](#) [✉](#) [★](#) [+](#) | [Feedback](#)

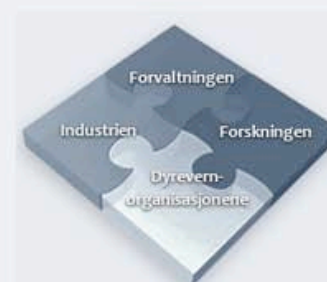
Søk i nettstedet

### Om Norecopa

Norecopa arbeider for å fremme "de 3 R'ene" i forskningen som kan involvere dyr:

- \* **Replace**
- \* **Reduce**
- \* **Refine**

Norecopa tilstreber konsensus om de tre R'ene mellom alle de fire interessepartene rundt dyreforsøk:



# Samarbeid med NFR

Internasjonalt konsensusmøte

*Harmonisation of the Care and Use of  
Agricultural Animals in Research, 10.-12. mai*

kr. 75 000 i støtte fra NFR

Måtte kanselleres på grunn av lav interesse (16 foredragsholdere, kun 18 påmeldte...)

Håper å arrangere dette i september 2012.

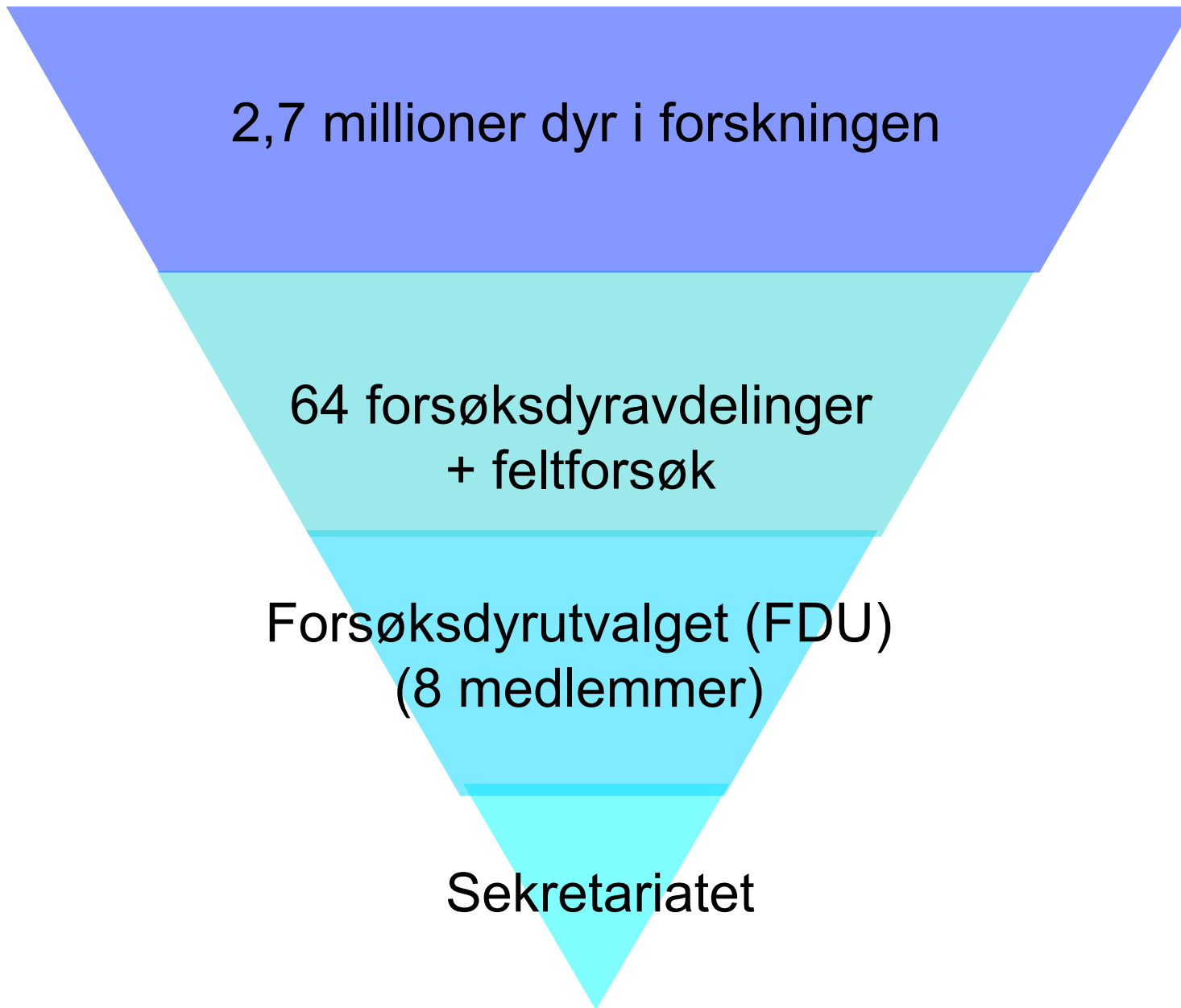
# Kompendium om fisk som forsøksdyr

**Compendium  
in  
Laboratory Animal  
Science  
for  
Fish Researchers**

edited by  
Trond Brattelid & Adrian J. Smith



**Norwegian School of Veterinary Science  
& Norecoba  
June 2011**



2,7 millioner dyr i forskningen

64 forsøksdyravdelinger  
+ feltforsøk



norecopa