



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

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

***11. juni 2009***

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

## **Norecopas overordnet mål er**

*å fremme bruken i Norge av de 3 R'ene (Replacement, Reduction, Refinement)*

## **Norecopas delmål er**

- å bidra til kunnskap om de 3 R'ene
- å fungere som kompetansesenter
- å tilstrebe konsensus mellom de 4 interessepartene
- å spre informasjon
- å opprette og vedlikeholde sin egen kunnskapsbase
- å være aktivt medlem av *ecopa*

## **Norecopa har**

- resultatindikatorer
- kortsiktige mål (inneværende år)
- langsiktige mål (3 år fremmover)

***Norecopa involverer alle de 4 interessepartene  
rundt dyreforsøk:***

- *Forvaltningen*
- *Forskning og undervisning*
- *Industri*
- *Dyrevernbevegelsen*

# Kort historikk

**2003:** Etableringen av en nasjonal plattform er anbefalt i Stortingsmeldingen Om dyrehold og dyrevelferd nr. 12 (2002-2003). Næringskomitéen anbefalte i tillegg at et statlig, politisk uavhengig forsknings- og utviklingsfond ble opprettet

**2004-2006:** En midlertidig plattform finansiert av Mattilsynet ble drevet av Norges veterinærhøgskole

**2007:** Norecopa ble stiftet den 10. oktober



norecopa

## ***Norecopa er registrert i Brønnøysund med***

- *vedtekter*
- *styre*
- *årsmøte som det høyeste organet*
- *sekretariat (50% stilling) knyttet til Veterinærinstituttet*

*Norecopas budsjett for 2009 er kr. 800.000,-  
I tillegg kommer noen mindre inntekter fra  
medlemskap: (kr. 200/500,- pr. år)*



norecopa

## ***Styret representerer alle 4 interesseparter:***

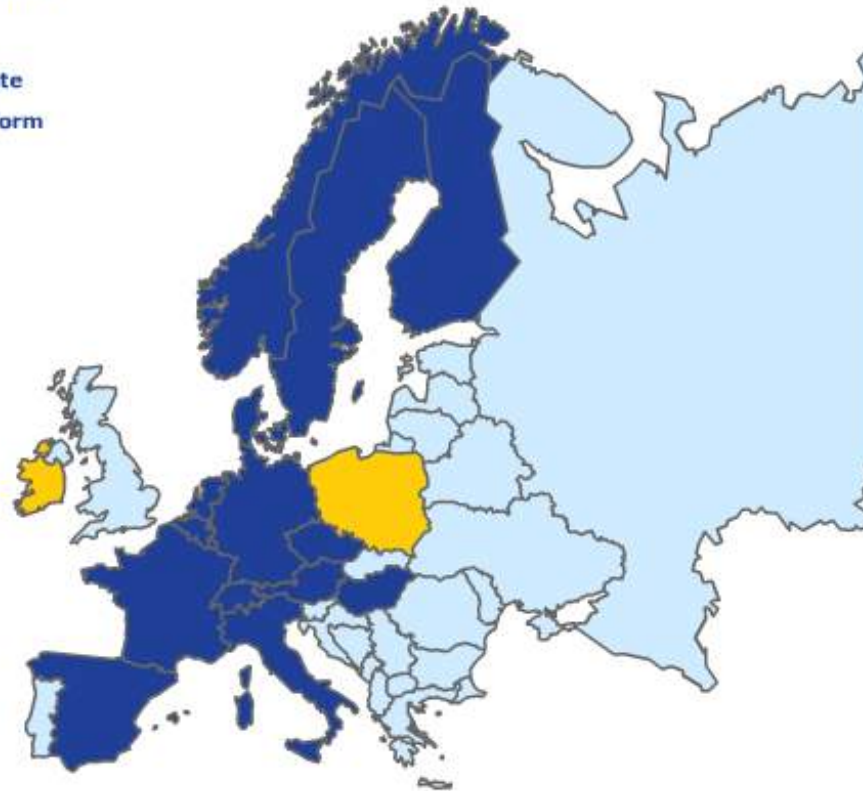
- ***Bente Bergersen, Mattilsynet, leder\****  
*vara: Kathrine Ryeng, Mattilsynet\**
- ***Dag Marcus Eide, Nasjonalt folkehelseinstitutt\*\****  
*vara: Aurora Brønstad, Universitetet i Bergen\*\**
- ***Signe Videm, GE Healthcare\*\****  
*vara: Kjetil Fyrand, Pharmaq AS\*\**
- ***Live Kleveland, Dyrevernalliansen\****  
*vara: Jannicke Gram, Dyrebeskyttelsen Norge\**

*valgt for \*2 / \*\*4 år ved stiftelsesmøtet 10.10.2007*

 **ecopa members**

 Full member state

 Associated platform



**Pr. juni 2009 er det 14 land med nasjonale plattformer som er anerkjent  
av *ecopa***



norecopa

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

***Hva har vi gjort  
siden årsmøtet ifjor?***





Norecoba  
Veterinærinstituttet  
Postboks 8156 Dep.  
0033 Oslo

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

## *Hva bedriver Norecoba?*

En oversikt pr. mai 2009 over aktiviteten siden stiftelsen 10. oktober 2007

- Nyhetsbrev (1.400 abonnenter)
- Faglige uttalelser
- NFR-prosjekter
  - Forskningsbehov innenfor dyrevelferd hos fisk i forsøk
  - Analyse av forbedringspotensialet innenfor fiskeforsøk
- Høringsuttalelser
  - Næringskomitéen
    - Dyrevelferdsloven
    - Statsbudsjettet for 2010
  - SVs budsjettmøte
- Nettsidene
  - Alle presentasjonene fra konsensusmøtene
  - Uttalelser
  - A-Å av retningslinjer for dyreforsøk
  - Referatene fra alle styremøtene og årsmøtene
  - Informasjonsmateriale om Norecopa (ppt, brosjyrer)
  - Intranett for styret

- Publikasjoner
  - Behovet for standardiserte forsøksfisk
- Innlegg på fagmøter
  - Norsk selskap for farmakologi og toksikologi
  - Flere forskerkurs (Oslo, Bergen)
- Kontakt med massemediene
  - Kronikker
  - Omtale på nettsider
- Fagseminarer og årsmøter
- Deltagelse på andre møter (Danmark og Nederland)
- Støtte til faglig aktivitet hos medlemmer
- Politisk kontakt (departementer og politikere)



English

Om Norecopa

Ofte stilte spørsmål

Hvem sitter i styret?

Informasjonsmateriell

Referater og vedtekter  
ecopa

Historikk

Bli medlem

Medlemmer

Nyhetsbrev fra Norecopa

Aktivitet 2007-9

Kalender

Uttalelser

International consensus  
meetings

3Rs resources

Fish

Lab animals

Wildlife

Discussion fora

Intranett

## Velkommen til nettsidene for Norecopa!

Norecopas overordnede mål er å fremme bruken av "de 3 R'ene" i Norge.

For å oppnå dette har vi en konkret [aktivitetsplan](#) som oppdateres årlig, og følgende delmål:

1. Å bidra til økt kunnskap om
  - o erstatning av dyreforsøk med alternativer (Replacement)
  - o reduksjon av antallet dyr som benyttes i dyreforsøk (Reduction)
  - o forbedring av dyreforsøk for å redusere lidelse samt øke dyrenes velferd og forsøkernes nytteverdi (Refinement)
2. Å fungere som et kompetansesenter for og tilstrebe konsensus mellom de fire interessepartene:
  - o forvaltningen
  - o forskningen og undervisningen
  - o industrien
  - o dyrevernsbevegelsen
3. Å spre informasjon via aktuelle medier, møter o.l.
4. Å opprettholde sin egen kunnskapsbase om de 3 R'ene og gjøre den tilgjengelig for alle

Norecopa er en medlemsorganisasjon registrert i Brønnøysund med et eget styre og [årsmøte](#) som høyeste organ. Den ble stiftet den 10. oktober 2007.

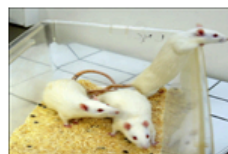
Norecopas styre består av 4 personer, én representant for hver interessepart, med personlige varamedlemmer.



Over 90% av alle forsøksdyr som brukes i Norge er fisk. Norecopa er derfor spesielt opptatt av å fremme kunnskap om de 3 R'ene i fiskeforsøk. [Du finner mer om Norecopas engasjement innenfor fiskeforsøk i venstremenyen.](#)



Forsøk på villlevende dyr stiller spesielle krav til forsøksdesign, i og med at det foregår under ukontrollerte forhold. Det er dessuten en rekke etiske problemstillinger som kommer i tillegg til de vanlige spørsmålene som reiser seg når man planlegger dyreforsøk. Norecopa er opptatt av å fremme konsensus om "best praksis" når det gjelder bruken av ville dyr i forskning. [Du finner mer om Norecopas engasjement innenfor viltforsøk i venstremenyen.](#)



Laboratoriedyr lever under svært standardiserte forhold som er veldig anderledes fra det naturlige miljøet. Norecopa er opptatt av å spre den nyeste kunnskapen om hvordan man kan optimalisere holdet og stellet av laboratoriedyr. Norecopa vil gradvis bygge ut sin egen kunnskapsbase om laboratorieforsøk. [Du finner mer om Norecopas engasjement innenfor laboratorieforsøk i venstremenyen.](#)

Søk i nettstedet



Å fremme bruken av "de 3 R'ene" i forskningen som kan involvere dyr, er et hovedmål for Norecopa:

- Replace
- Reduce
- Refine

Norecopa arbeider for å oppnå konsensus om de 3 R'ene mellom alle **de 4 interessepartene** rundt dyreforsøk:

- Forvaltningen
- Forskningen
- Industrien
- Dyrevernsorganisasjonen



**Form 1 - Reactivity to light**  
**Mr Brown**

drag crosshair      blink      ambient light

1. What do you observe initially & what questions might you ask?  
Use the blink button to help with your initial observations.  
(e.g. pupillary response speed, discoloration & asymmetry)
2. Test the pupillary response to altered light conditions and record your observations in using the crosshair, e.g. 16 units
3. Which eye do you consider to be the problem?
4. Indicate which nervous system might be involved in any problem?

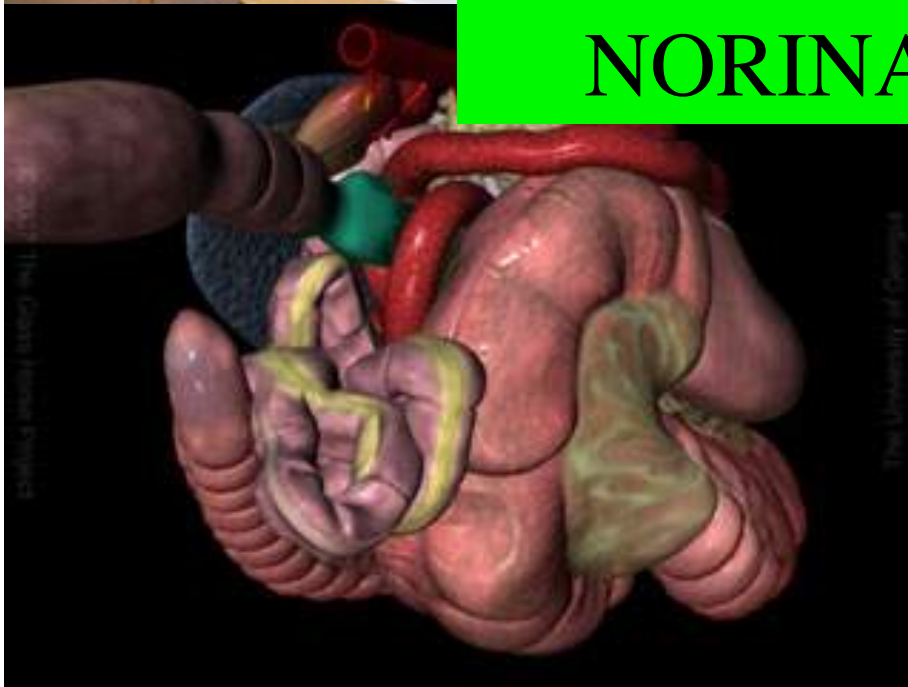
	RIGHT	LEFT
DIM	?	?
MID	?	?
HIGH	?	?

Left

Sympathetic

Parasympathetic - Preganglionic

# Multimediarom på NVH NORINA database



***Harmonisation of the Care and  
Use of Fish  
in Research II***

Gardermoen

22 - 24 september 2009

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



3.4 + 1.9 millioner dyr

60 dyreavdelinger  
+ feltforsøk

Forsøksdyrutvalget (FDU)



norecopa

i fellesskap med interessepartene

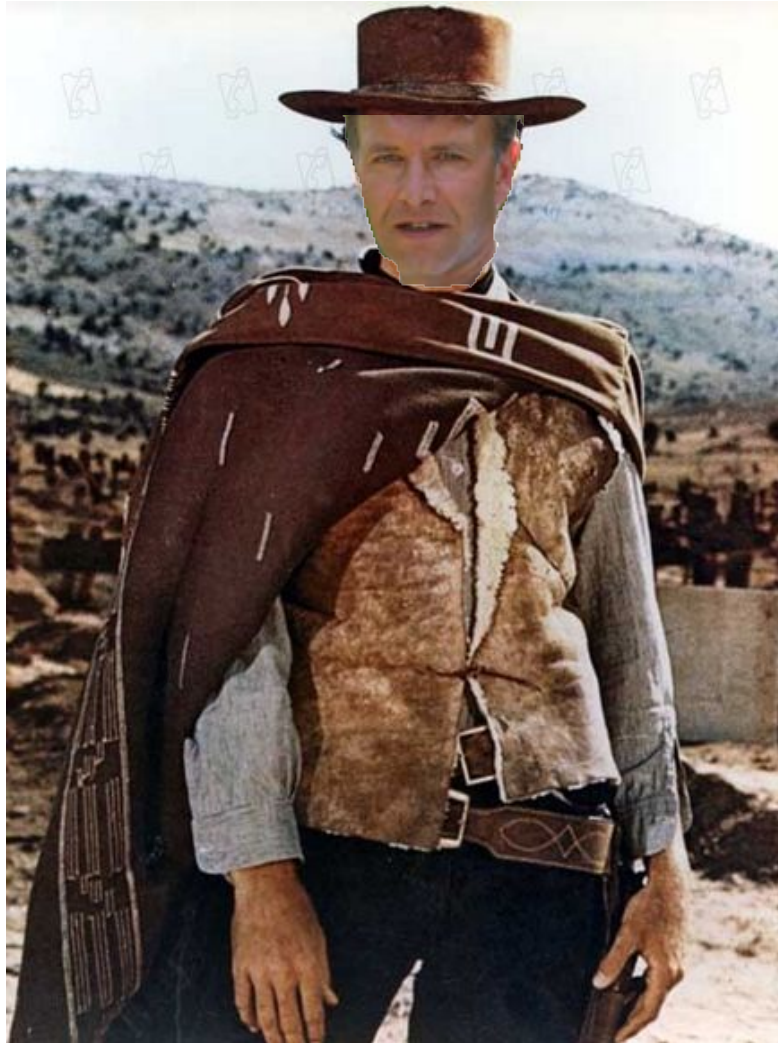
Norecopa skal ikke drive forvaltning...

# **Statistics and Animal Experimentation:**

**The Good, The Bad and  
the Ugly**

**Dr. Manuel Berdoy**





## **Statistics and Animal Experimentation:**

## **The Good, The Bad and the Ugly**

**Dr. Manuel Berdoy**



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

# **Statistics and Animal Experimentation: The Good, The Bad and the Ugly**

Dr. Manuel Berdoy

0900 - 0940: The essence of statistical thinking (1): From P values to Power Analysis and the determination of sample size

1000 - 1045: The essence of statistical thinking (2): Experimental Design, Analyses and Control of Variation

1100 - 1130: Recapitulation: Reduction versus Refinement and associated issues

1130 - 1200 Buffet lunsj i vestibylen

1200 - 1330 Årsmøte i Norecopa