



norecopa

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

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

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*



norecopa

# 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:***

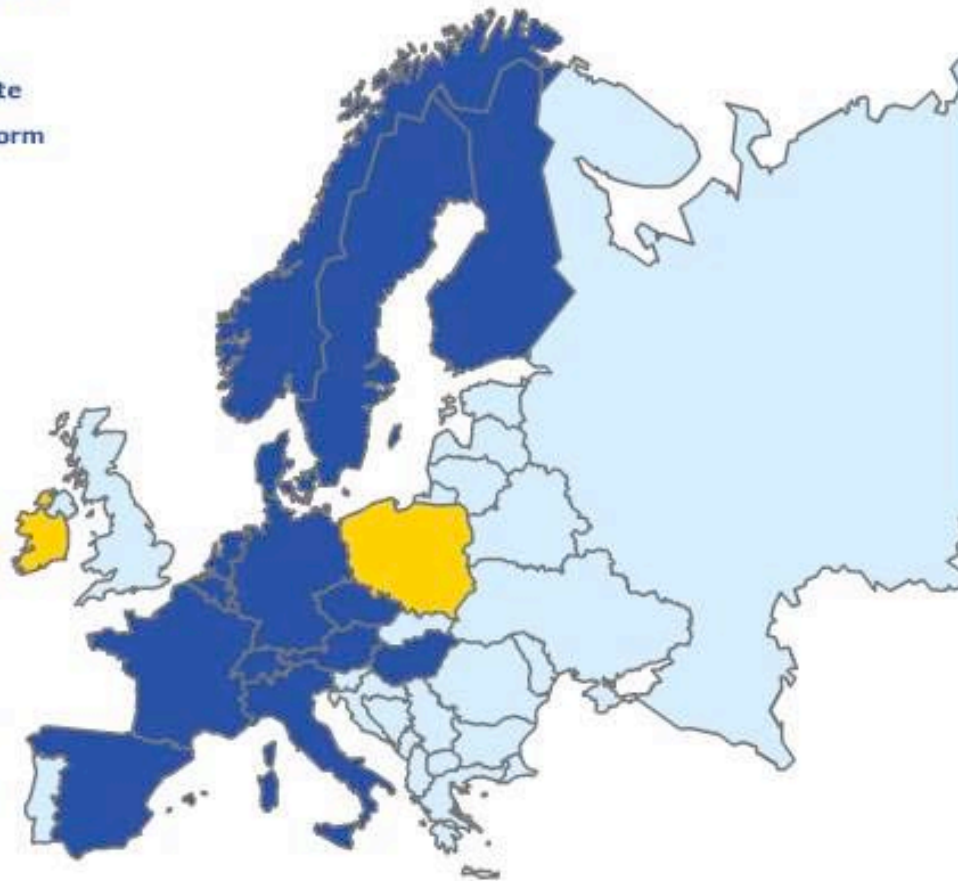
- ***Bente Bergersen, Mattilsynet, leder\****  
*vara: Kathrine Ryeng, Mattilsynet\**
  - ***Dag Marcus Eide, Nasjonalt folkehelseinstitutt\*\****  
*vara: Aurora Brønstad, Universitetet i Bergen\*\**
  - ***Signe Videm, GE Healthcare\*\****  
*vara: Kjetil Fyrand, Pharmaq AS\*\**
  - ***Live Kleveland,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





Norecopa  
Veterinærinstituttet  
Postboks 8156 Dep.  
0033 Oslo

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

## *Hva bedriver Norecopa?*

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
- Dyrevernsorganisasjonene



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

drag crosshair      blink!      ambient light

- 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)
- Test the pupillary response to altered light conditions and record your observations in using the crosshair, e.g. 16 units
- Which eye do you consider to be the problem?
- Indicate which nervous system might be involved in any problem?

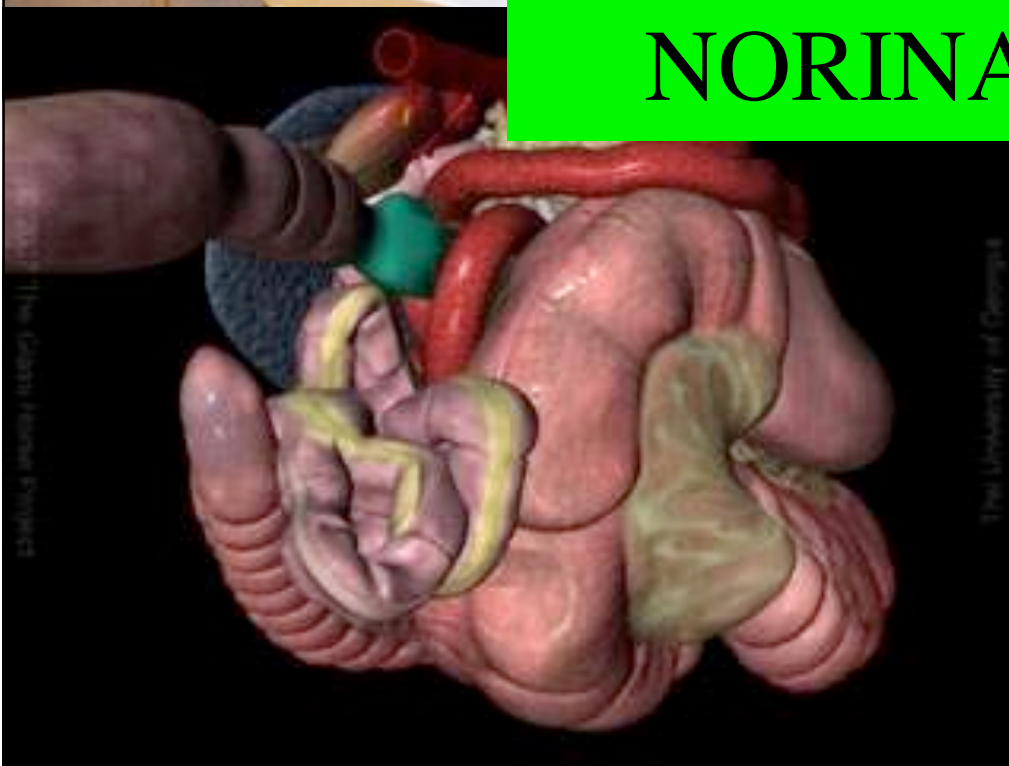
|      | RIGHT | LEFT |
|------|-------|------|
| DIM  | ?     | ?    |
| MID  | ?     | ?    |
| HIGH | ?     | ?    |

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)***



norecopa

3.4 + 1.9 millioner dyr

60 dyreavdelinger  
+ feltforsøk

Forsøksdyrutvalget (FDU)



norecopa

i fellesskap med interessepartene

Norecopa skal ikke drive forvaltning...



norecopa

[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