



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 2023

Et diplom og kr. 30 000

Deles ut for 12. gang i år



Priskomitéen

- Adam Lilicrap, NIVA (forskningen)
- Bjørn Groven, Mattilsynet (forvaltningen)
- Marie Løvoll, VESO (industrien)
- Torill Malmstrøm, *dyreetikk.no* (dyrevern)

Disse representerer de fire interessepartene, men de handler selvstendig som priskomité.



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



norecopa

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



De nominerte er...

- Henrik Rasmussen, Oslo Universitetssykehus
- Laura Maria Azzurra Camassa, Statens arbeidsmiljøinstitutt (STAMI), Oslo
- Linda Andersen, Stiftelsen Industrielaboratoriet (ILAB), Bergen



norecopa

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

Henrik Rasmussen, Oslo Universitetssykehus

Han har utført studier for å finne den beste administrasjonsmåten for et smertestillende middel (buprenorfin) som er mye brukt på forsøksdyr. Studiene ble gjort på rotter som skulle allikevel brukes i studier av hjerteinfarkt.

Buprenorfin gis ofte under huden. Rasmussens studier viste at denne administrasjonsmåten ga lange perioder med blodkonsentrasjoner som var under det klinisk effektive nivået, slik at høyere eller hyppigere doser var nødvendige for å få effekt.

Derimot ga én oraldose av buprenorfin klinisk effektive og stabile blodkonsentrasjoner i 24 timer etter operasjonen.

Dette er et viktig bidrag til vår kunnskap om hvordan forsøksdyr skal holdes smertefrie.

➤ Refinement

Henrik Rasmussen var også nominert for 3R-prisen i 2010



Laura Maria Azzurra Camassa, STAMI

Hun har studert effekten av nanopartikler på lungeceller dyrket i laboratorium. Prosjektet fokuserer på å lage innovative og avanserte, men samtidig realistiske biologiske laboriemodeller for å simulere effekten av nanopartikkel-eksponering hos mennesker, og for å måle potensielle helseeffekter.

Luftveiene er av spesiell interesse fordi de er innfallsporten til de fleste partikler som kommer inn i menneskekroppen. Ettersom nanopartikler er så små, kan de lett følge med luften vi puster inn, helt ned til de dypeste lagene (luftsekkene). Derfra kan de gå over i blodet.

Nanopartikler brukes blant annet til produksjon av maling og solkrem, til matkonservering, i desinfeksjonsmidler, i katalysatorer og i LED-lys.

Laura Camassa og sine medarbeidere har utviklet og validert en lungecelle-modell, hvor celler dyrkes på porøse membraner. Cellene på toppen av membranen er i direkte kontakt med luft på den ene siden og blodårer på den andre.

➤ Reduction & Replacement



norecopa

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

Linda Andersen, ILAB

Hun har arrangert flere seminarer knyttet til velferd og helse hos forsøksdyr. ILAB holder også årlig foredrag i forsøksdyrlære, både ved eget institutt og på konferanser i utlandet, der målet er å øke bevissthet om velferd hos fisk i forsøk.

I 2020 og 2021 arrangerte ILAB og UiB seminarer om humane endepunkter i fiskeforsøk, og med delfinansiering fra Norecopa innarbeides erfaringene i en digital app i prosjektet FishEndsDig. Resultater ble samlet i en rapport som var oversendt Norecopa i 2021, og det arbeides nå å oppsummere hovedfunnene i en ny oppfølgingsartikkel.

Hun og medarbeiderne hos ILAB arbeider videre med metoder for å forbedre metoder som benyttes i forsøk, for eksempel å forbedre metodene for avlusing av laks.

ILAB holder også på å bygge opp tilbud om flere *in vitro* forsøk for å redusere og erstatte bruken av dyr.

➤ Reduction & Refinement



Priskomitéen

- Adam Lilicrap, NIVA (forskningen)
- Bjørn Groven, Mattilsynet (forvaltningen)
- Marie Løvoll, VESO (industrien)
- Torill Malmstrøm, *dyreetikk.no* (dyrevern)



norecopa

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



All the nominees were well qualified and satisfied the criteria for awarding the 3R prize.

The committee was impressed by the efforts that all three nominees and their colleagues have made to reduce animal experiments and/or the severity of procedures performed upon them, in their different scientific areas.

And the winner is ...



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 2023 på kr 30 000,-

tildes

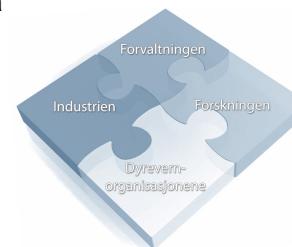
Linda Andersen
Stiftelsen Industrielaboratoriet (ILAB)

for sitt fremragende arbeid for å øke
velferden hos fisk i forsøk

på vegne av Norecopa

norecopa.no

Norecopa tilstreber konsensus mellom
de 4 interessepartene rundt dyreforsøk:





norecopa

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

The Committee's opinion of the other two nominees:

Laura Camassa and Henrik Rasmussen have conducted solid work within their respective scientific fields.

Both candidates have published important work that fulfill the requirements for being considered for the 3R Prize.

We wish them the best for continuing this important work.