




Konferanse, 17. oktober 2006  
Fellesaudtoriet, bygning 22, Adamstua, Ullevålsvuein 72, Oslo



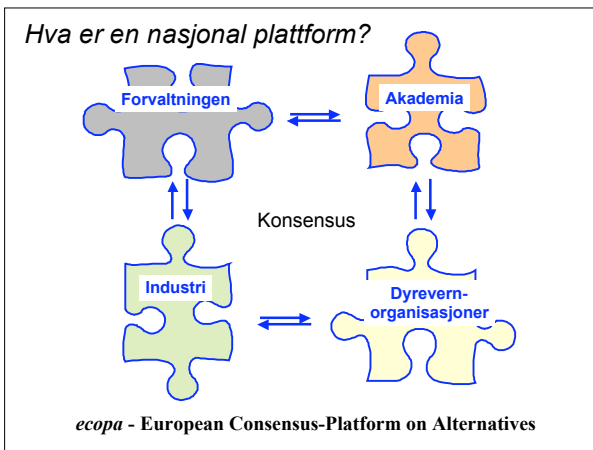
Arbeidet med å etablere en Plattform og et Forsknings- og utviklingsfond for alternativer til forsøksdyr

Adrian Smith, Norges veterinærhøgskole  
adrian.smith@veths.no

## Stortingsmelding nr 12 (2002-2003)

- ”Landbruksdepartementet vil bidra til at det opprettes en nasjonal plattform, et kompetansesenter, for alternativer til bruk av dyr i forskning...”
- Næringskomiteens innstilling: ”komiteen ber Regjeringen følge opp etableringen av en nasjonal plattform med et forsknings- og utviklingsfond etter mønster av svensk modell.”



Norwegian School of Veterinary Science  
The Norwegian Reference Centre for Laboratory Animal Science & Alternatives

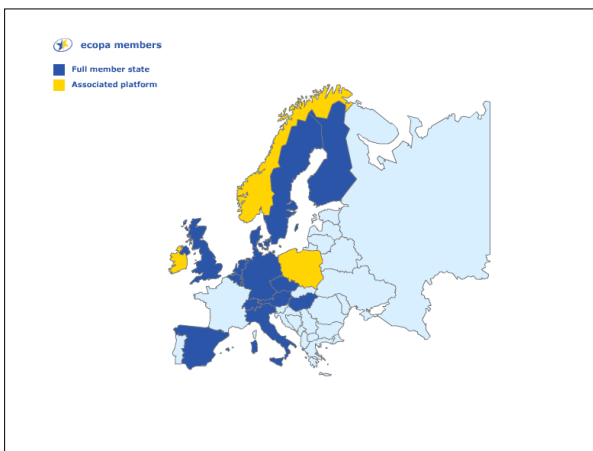
<http://oslovet.veths.no>

Karina Smith: NORINA & TextBase databasene

The 3 R's:

Replace      Reduce      Refine



### Midlertidig plattform 2004-05

- Legge grunnlag for etablering av en permanent plattform og et statlig pengefond.
- Innhente informasjon fra eksisterende plattformer om deres arbeidsmåte
- Identifisere områder i Norge hvor det er spesielle behov for å innføre de tre R'ene (Replace, Reduce, Refine) i forbindelse med dyreforsøk.
- Samle og kunnngjøre retningslinjer for dyreforsøk, og identifisere områder hvor Norge trenger flere retningslinjer

**Renate Johansen, Gunvor Knudsen & Live Kleivland**

**Acts and Regulations concerning the Care and Use of Fish in Norwegian Research**  
1st Edition  
October 2005

Renate Johansen, Gunvor Knudsen & Adrian J. Smith

A report from  
The Norwegian Reference Centre for  
Laboratory Animal Science & Alternatives,  
Norwegian School of Veterinary Science,  
Oslo, Norway

**Harmonisation of the Care and Use of Fish in Research**  
Report from an international consensus meeting  
Gardermoen, Norway 2005

Kathy Taylor, Egilje Sørensen, Renate Johansen & Adrian J. Smith

A report from  
The Norwegian Reference Centre for  
Laboratory Animal Science & Alternatives,  
Norwegian School of Veterinary Science,  
Oslo, Norway

**Analyse av forskningsfisk benyttet i Norge i 2003: Antall, arter og formål**  
An analysis of the fish used in research in Norway in 2003: Numbers, species and use

Gunvor Knudsen, Renate Johansen & Adrian J. Smith

A report from  
The Norwegian Reference Centre for  
Laboratory Animal Science & Alternatives,  
Norwegian School of Veterinary Science,  
Oslo, Norway

**Platforms and Funds for Alternatives to Animal Experimentation**

Live Kleivland

A report from  
The Norwegian Reference Centre for  
Laboratory Animal Science & Alternatives,  
Norwegian School of Veterinary Science,  
Oslo, Norway  
2005

ISBN 82-7725-100-3

**A Norwegian Platform for Alternatives to Animal Experimentation**

Live Kleivland

A report from  
The Norwegian Reference Centre for  
Laboratory Animal Science & Alternatives,  
Norwegian School of Veterinary Science,  
Oslo, Norway  
2005

ISBN 82-7725-121-1

**Sluttrapport fra prosjektet Nasjonal plattform for alternativer til dyreforsøk**

Adrian J. Smith & Renate Johansen

Norges veterinærhøgskole  
Forskingsdyremiljøet  
2005

ISBN 82-7725-118-1

**Rikets tilstand:**

- over 20 år siden vi ratifiserte europakonvensjonen
- over 5 år siden LMDs egen arbeidsgruppe konkluderte at Norge trengte en plattform og pengfond
- over 3 år siden Stortingsmeldingen bekreftet dette
- vi har passert ett-årsdagen for den tredje regjeringen som har hatt ansvar for plattform-konseptet

Nye nasjonale plattformer kan tas opp under årsmøtet til *ecopa* i Brussel i slutten av november

**Forsøksdyrmiljøets tilstand**

- over 60 avdelinger i et langstrakt land
- mye feltforsøk under ukontrollerte forhold
- stor forbruk av fisk, som vi vet lite om som forsøksdyr
- få nasjonale retningslinjer for dyreforsøk
- for få ressurser til forvaltningen
- behov for et nasjonalt senter (plattform) og FoU-fond for de tre R'ene

Store variasjoner i antallet forskningsfisk, på grunn av industriens behov. Hvor mye av de statlige inntektene pløyes tilbake til forskning på selve fisken som forsøksdyr?

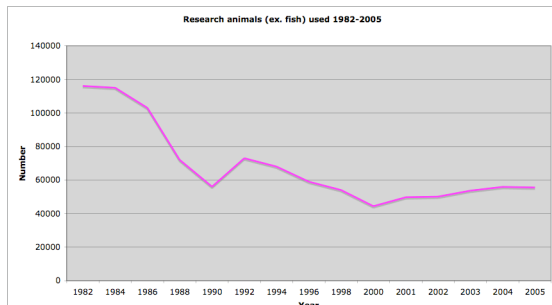
År	Antall fisk anvendt
1982	~100,000
1984	~100,000
1986	~100,000
1988	~100,000
1990	~100,000
1992	~200,000
1994	~600,000
1996	~1,900,000
1998	~1,000,000
2000	~500,000
2002	~1,400,000
2004	~300,000
2005	~900,000

**Mange utfordringer ved fiskeforsøk**

- tilgang på standardiserte fisk
- helse og velferd
- smerteoppfattelse

- normal dødelighet
- raffinering av prosedyrer
- teknikker for bedøvelser & slakt

Antallet pattedyr har gått ned, men vi kan vente **nye økninger** på grunn av interesse for transgene dyr i komparativ medisin



### Tilråding om etablering av permanent plattform:

- Stiftelse med en grunnkapital på kr 100.000,-. Styre med åtte personer, to fra hver av de fire interessentgruppene.
- Representantskap bestående av individuelle medlemmer og firmamedlemmer for de tre interessentgruppene utenom forvaltningen.
- Fast sekretariat for plattformen: 1 faglig årsverk (seniorrådgiver) samt ½ årsverk til sekretær.
- Interimsstyre i oppstartfasen.

### • Tilråding om plattformens finansiering:

#### • Eksempel på budsjett 1. driftsår

- Utgifter:
- Grunnkapital stiftelse kr. 100.000
- Årlige driftsutgifter, lønn sekretariat: kr. 1.000.000
- Inntekter:
- Firmamedlemskap: 20 firmaer à kr. 5.000 kr. 100.000
- Individuelt medlemskap: 40 à kr. 250,- kr. 10.000

• *Det forutsettes at plattformen også på sikt i hovedsak må finansieres v.h.a. statlige bevilgninger.*

- Sponsormidler fra organisasjoner og næringslivet - ?

### Oppdrag om forsknings- og utviklingsfond

#### • Forslag til finansieringsmodell for fondet

#### • En kombinasjon av:

- 1) et rent fond i tradisjonell forstand med avsetning av en grunnkapital og årlig utdeling av renteavkastningen.
- 2) en forskningsstøtte lik den statlige svenske ordningen med utdeling av midler fra årlige bevilgninger.

### Oppdrag om forsknings- og utviklingsfond

#### Den svenske modellen

Årlige bevilgninger fra den svenske stat samt legemiddelfirmaet Astra Zeneca. **Staten bidrar med ca. 90% av midlene, i 2007 ca. SEK 10 millioner**



#### **Landbruks- og matdepartementet**

‘Arbeid med å følge opp St.meld. Nr. 12 (2002-2003) Om dyrehold og dyrevelferd må forast videre.

Ein tek i samarbeid med Fiskeri- og kystdepartementet sikte på å etablere ein nasjonal plattform for alternativ til bruk av dyr i forsøk’

### **Fiskeri- og kystdepartementet**

#### **'Prioriteringer 2007'**

"I samarbeid med Landbruks- og matdepartementet tas det sikte på å etablere en nasjonal plattform for alternativ til bruk av dyr i forsøk"

'Kostnadsfordelingen og forholdet til Forskningsrådet er ikke avklart'

Landbruksministeren (2003): 'Det blir en pjuslete plattform' dersom ikke adekvate ressurser bevilges til dette arbeidet.

*Fondet etter svensk modell nevnes hverken fra LMD eller FKD!*