

CALAR's Årsrapport 2006

Status over 2006 og planer for 2007:

Året har været præget af både faglige og strategiske aktiviteter. Grundet væksten i centerets størrelse har det bl.a. været nødvendigt at etablere nogle mere formelle rammer for centerets virke samtidigt med at det er blevet muligt at iværksætte mere komplekse og økonomisk udfordrende projekter.

Styregruppen afholdt derfor et strategimøde den 20. juni, hvilket har resulteret i udarbejdelsen af dokumentet "Mission, vision og strategi".

Optimering af projektstyring og økonomi er sket ved bl.a. dokumentet "Kvalitetssikring af projekter og ansøgninger", udarbejdelse af aktivitets- og handlingsplaner, der baserer sig på det vedtagne budget samt ved indførelse af projektstyring.

Centeret har søgt om eksterne fondsmidler fra forskellige råd og fonde, og har i alt søgt om 7.121.772,- kr, og har fået bevilget 4.000.000,- over de næste tre år i form af to ph.d-stipendiater og et forskningsprojekt i samarbejde med Center for Bioetik og Risikovurdering.

Centeret har synliggjort dets videnskabelige resultater i tidsskrifter, ved videnskabelige symposier og kongresser samt ved det årlige CALAR symposium.

Centerets internationale kontakter har bl.a. været til IBMC i Porto, Portugal <http://www.ibmc.up.pt/> og til NC3Rs "National Center for 3 Rs" i London, UK <http://www.nc3rs.org.uk/>, og det er planen at udbygge kontakten til andre europæiske centre inden for samme virkefelt.

Centeret har fået henvendelse fra CEU i Kolding om optagelse, men på nuværende tidspunkt ønsker styregruppen ikke at udvide deltagerkredsen, da det skønnes vigtigt at konsolidere viden og kompetencer i centeret med de nuværende interessenter.

Centeret har startet følgende projekter i indeværende år:

- The effects of individual housing of rats and mice
- The consequences on animal welfare and research results when using music in the animal facility
- Diabetes onset and incidence in female NOD mice
- Environmental enrichment and cognitive abilities in emotional behavioral tasks
- Marking of newborn mouse-pups

Centeret har afsluttet følgende projekter i indeværende år:

- Test of the efficiency of the Airshower
- Comparison between aspen bedding and corn cob for rodents
- Development of method for microbiological test
- [Novo-cage] Home-cage observations
- [Novo-cage] Preference-study
- [Novo-cage] Emotionality (Open-Field, Elevated Plus Maze and effects of amphetamine on behaviour)
- [Novo-cage] Learning and cognition (Water Maze, muscle strength and clinical chemistry)
- [Novo-cage] Telemetry
- [Novo-cage] Diabetes incidence in BB rats
- [Novo-cage] Breeding in the Novo-cage

- The impact of sound and noise on physiological and behavioural parameters in laboratory rodents
- Preferences for housing in a semi-contact environment in SD rats
- A house for a mouse: Preferences for red-coloured shelters in different strains of mice

Centeret har publiceret følgende i indeværende år:

- **The effects of individual housing on mice and rats: a review**, Krohn, T.C., Sørensen, D.B., Ottesen, J.L., Hansen, A.K., *Animal Welfare*, 15, pp. 343-352
- **The impact of different blood sampling methods on laboratory rats under different types of anaesthesia**, Toft, M.F., Petersen, M.H., Dragsted, N., Hansen, A.K., *Laboratory Animals*, 40, pp. 261-274
- **Controlling allergens in animal rooms by using curtains**, Krohn, T.C., Itter, G., Fosse, R., Hansen, A.K., *Journal of the American Association for Laboratory Animal Science*, 45, pp. 51-53

Samlet impact factor for indeværende år: 2,552

Centeret har deltaget i følgende møder og kongresser i indeværende år:

- Scand-LAS i Helsingør med 1 foredrag (TK) og 1 poster (LFMi)
- Scanbur's 9. internationale seminar med 4 foredrag (TK, DBS, AKH)
- Institute of Animal Technology (IAT) Congress 2006, Jersey, UK med 1 foredrag (LFMi)
- 40th International ISAE Congress 2006, Bristol, UK, med 1 poster (DBS)

Centerets minisymposium i indeværende år:

Symposiet blev afholdt d. 8. september på KVL. Følgende foredrag blev præsenteret:

- Oversigts-foredrag: Dyrevelfærd fra en etolog's synsvinkel ved Björn Forkman (KVL)
- Muse-huse: Præference for røde musehuse ved Laura Rønnow og Marianne Ravn (KVL)
- Evaluering af effektiviteten af Airshowers til fjernelse af allergener ved Klaus Vognbjerg (Scanbur-BK A/S)
- Effekten af berigelse ved brug af Scantainer-Novo Rat Cage systemet mht. generelle betragtninger ved Thomas C. Krohn (KVL)
- Effekten af berigelse ved brug af Scantainer-Novo Rat Cage systemet mht. diverse adfærdstest ved Dorte Bratbo Sørensen (KVL)
- Udvikling af diabetes i BB-rotter som opstaldes i Scantainer-Novo Rat Cage systemet ved Jan Lund Ottesen (Novo Nordisk A/S)
- Effekten af berigelse ved brug af Scantainer-Novo Rat Cage systemet målt vha. telemetri på Sprague Dawley rotter ved Nils Dragsted (Novo Nordisk A/S)

Der var 134 tilmeldte til symposiet, og der blev serveret kaffe og kage, samt Scanbur A/S var vært for en afsluttende øl.

Centerets speciale-studerende i indeværende år:

- Laura Rønnow, dyrlægestuderende, afsluttede i september
- Marianne Ravn, dyrlægestuderende, afsluttede i september

Centerets kontakter til andre grupper i indeværende år:

- Kontakt med NC3Rs ved Mark Prescott
- Kontakt til IBMC ved Anna Olsson

Centerets økonomi i indeværende år:

I 2006 havde centeret et samlet budget på 1.695.650,- kr.

Der blev ansøgt FTP 1. marts om en bevilling til centeret på 2.371.772,- kr. over 3 år. Ansøgningen blev afvist.

VTU blev ansøgt for et erhvervsforsker-stipendiat, og der blev bevilget 750.000,- kr over de næste 3 år, og Scanbur bidrager med de resterende 2/3 til stipendiatet.

Det strategiske forskningsråd, komiteen for fødevarer og sundhed, animal ethcis and alternatives programme, blev ansøgt om 2.500.000,- kr over de næste år, og ansøgningen blev bevilget til deling med Center for Bioetik og Risikovurdering.

Herudover har KVL bevilget et ph.d.-stipendium til CALAR på 1.500.000,- kr over 3 år.

Planlægning af 2007:**Centerets aktivitetsplan for det kommende år:**

- At få startet to ph.d.-projekter op (Erhvervs-ph.d. hos Scanbur med Majbritt og livsstils-ph.d.'en på KU, Det Biovidenskabelige Fakultet)
- At få afsluttet de igangværende Novo-bur's projekter
- At komme i gang med musik-projektet
- At komme i gang med emotionalitets-projektet
- Få ryddet op i og afsluttet gamle projekter

Centerets igangværende projekter i det kommende år:

- The impact of the intestinal flora on the expression and variation of an animal model
- The effects of individual housing of rats and mice
- The consequences on animal welfare and research results when using music in the animal facility
- Diabetes onset and incidence in female NOD mice
- Environmental enrichment and cognitive abilities in emotional behavioral tasks
- Marking of newborn mouse-pups
- The effects of training of pigs for housing in metabolism cages
- Positive Emotions: Anticipatory Behaviour – Measures and Enrichment
- The microbiological efficiency of the LAF cabin

Centerets forventede publikationer i det kommende år:

- 2-3 publikationer på 'Novo-burs-projektet'

- 1 publikation på 'Test of the efficiency of the Airshower'
- 1 publikation på 'Comparison between aspen bedding and CornCob for rodents'
- 1 publikation på 'Quality of plasma sampled by different methods for multiple blood sampling in mice'
- 1 publikation på 'A house for a mouse: Preferences for red-coloured shelters in different strains of mice'
- 1 publikation på 'The impact of sound and noise on physiological and behavioural parameters in laboratory rodents'

Centerets forventede deltagelse i kongresser/møder i det kommende år:

- FELASA (<http://www.felasa-iclas2007.com/>)
- ECOPA
- 6th World Congress on Alternatives & Animal use in the life sciences (<http://www.knt.co.jp/ec/2007/wc6/csaid.html>)
- Promemoria
- Scand-LAS (<http://www.scandlas.org/>)

Centerets budget i det kommende år:

I 2007 har centeret et samlet budget på 3.118.000,- kr.

Der forventes at sende ansøgninger til følgende fonde:

- 2 stk til FTP
- 1 stk til Novo Nordisk Fonden og/eller LEO Pharma-fonden