



CALAR

Center for Anvendt Forsøgsdyrsforskning

Årsberetning 2020

Indhold

Året 2020.....	1
CALAR projekter i 2020	2
Årets resultater – Publikationer, kongres- og seminarbidrag	2
Planlagte nye aktiviteter i 2021	3

Året 2020

Året 2020 har været voldsomt præget af COVID19-relaterede nedlukninger, restriktioner og aflysninger. Først og fremmest besluttede CALAR at aflyse det årlige symposium, da det ikke var muligt at gennemføre det i sin traditionelle form med vægt på både videnskabelige indlæg og mulighed for uformel vidensdeling mellem kolleger i de indlagte pauser.

CALAR møderne har i 2020 ikke været afholdt i deres sædvanlige form, men i stedet online. På trods af disse udfordringer har CALAR alligevel i 2020 startet endnu et fælles PhD projekt, som mange interessenter – herunder Dyreforsøgstilsynet og ESLAV-DK – har udtrykt forventninger til. Projektet omhandler effekten af brug af aseptisk vs non-aseptisk teknik på eksperimentelle data i gnavermodeller.



CALAR projekter i 2020

CALAR har været med i følgende projekter i 2020:

Projekttitle: Genetic and microbiomic characterization as a tool to reduce group sizes in studies of diet induced obesity in mice

Hovedvejleder: Axel Kornerup Hansen

Projektet er finansieret sammen med Danmarks 3R-Center. Dyreforsøgene og den væsentligste dataopsamling er sket, men der pågår et mindre antal laboratorieundersøgelser samt fornyede bioinformatiske beregninger i begyndelsen af 2021.

Projekttitle: Correlation between microbiota and obesity development in diet induced obese mice

Hovedvejleder: Axel Kornerup Hansen

Dyreforsøg og databehandling er afsluttet. Projektet forventes submittet som artikel i foråret 2021.

CALAR startede følgende projekter i 2020:

Projekt titel: The consequences of using aseptic or non-aseptic techniques for experimental surgery in rodents.

Hovedvejleder: Dorte Bratbo Sørensen

Projektet startede 15. december 2020. Den ph.d. studerende har taget en for projektet relevant orlov fra projektet fra 1. januar til 30. juni 2021, hvorefter projektet genoptages.

Årets resultater – Publikationer, kongres- og seminarbidrag

I 2020 blev resultater fra dette års og tidligere års forskning publiceret i henholdsvis "Forsøgsdyrtidsskrifter" og "Andre tidsskrifter". Kategorien "Andre tidsskrifter" er tidsskrifter med et mere afgrænset emneområde såsom adfærd, dyrevelfærd eller en specifik sygdom eller syndrom.

Artikler trykt i Forsøgsdyrtidsskrifter

Berke MS, Abelson KSP. The adjuvant-induced rat model of monoarthritis: welfare implications and possible refinement strategies. *Scandinavian Journal of Laboratory Animal Science* 2020, 46(5), pp. 39-50

Gjendal K, Ottesen JL, Olsson AS & Sørensen DB. Effect of repeated exposure to isoflurane on nest building activity and burrowing in mice. *Journal of the American Association for Laboratory Animal Science* 2020, 59 (1), 30-36



Artikler trykt i andre tidsskrifter

Hestehave S, Abelson KSP, Pedersen TB, Finn DP, Andersson DR, Munro G. The influence of rat strain on the development of neuropathic pain and comorbid anxio-depressive behaviour after nerve injury. *Scientific Reports* 2020; 10: 20981. Published online 2020 Dec 1.
doi: 10.1038/s41598-020-77640-8

Gjendal K, Kiersgaard MK, Abelson KSP, Sørensen DB, Ottesen JL. Comparison of sublingual, facial and retro-bulbar blood sampling in mice in relation to animal welfare and blood quality. *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods* 2020, 103, 106680

Hestehave S, Abelson KSP, Pedersen TB, Finn DP, Andersson DR, Munro G. The influence of rat strain on the development of neuropathic pain and comorbid anxio-depressive behaviour after nerve injury. *Scientific Reports* 2020, 10:20981

Kongres- og seminarbidrag 2020

De fleste for CALAR relevante kongresser (såsom ScandLAS) blev aflyst i 2020 pga. COVID19.

Planlagte nye aktiviteter i 2021

Artiklen fra S. Hestehaves ph.d. projekt skal færdiggøres, eksempelvis med titlen: "Peripheral neuropathic injury has no effect on the abundance of gut microbiota in various rat strains with the exception of inflammatory prone Lewis rats".

Det forventes at der indsendes to artikler fra DIO-mus/mikrobiota-projekterne: Én artikel om inkorporering af mikrobiota-data til reduktion af gruppestørrelser og én artikel om baggrunden for observation af non-respondere blandt de opfædede mus.