

## **Forslag til specialeprojekt ved veterinær farmakologi**

Vi er en forskergruppe som består af én professor, én postdoc, tre Phd-studerende, én laborant, én laborantelev og på nuværende tidspunkt fem specialestuderende. Vi søger en ny specialestuderende til gruppen. Vi kan tilbyde et spændende forskningsmiljø i samarbejde med industrien. Vi kan tilbyde følgende projekt:

**Arbejdstitel: Indflydelse af plasma glukose niveauer på monitoreringsparametre under propofolanæstesi i raske Göttingen minigrise.**

**Fagområder:** Eksperimentelle dyremodeller for diabetes komplikationer.

**Problemstilling og baggrund:** Hypoglykæmi er en af de mest hyppigt forekommende komplikationer til insulinbehandling i patienter med diabetes og kan føre til øget risiko for hjertedød hos patienten. I dette studie undersøger vi effekten af svær hypoglykæmi på hjertets funktion. Der anvendes Göttingen minigrise som først undergår en normoglykæmisk clamp under propofolanæstesi for at klarlægge effekten af anæstesi på kardiovaskulære parametre og overvågningsparametre. Derefter vil grisene undergå en hypoglykæmisk clamp under propofolanæstesi for at undersøge effekterne af meget lavt blodsukker på kardiovaskulære parametre samt generelle overvågningsparametre.

**Arbejdsopgaver:** Den/de specialestuderende vil varetage praktisk arbejde relateret til dataopsamling af overvågningsparametre samt dataanalyse af disse. Disse data vil senere hen skulle indgå i en videnskabelig publikation.

Den/de specialestuderende skal indgå i det eksperimentelle arbejde som foregår fra november 2020 til og med februar 2021, med hensyntagen til skrivearbejde i forbindelse med specialet. Arbejdet foregår på Novo Nordisk A/S nær Måløv med forventet 28 forsøgsdage fordelt over november, december og februar. Der kan desuden optræde flere dage, hvor vi kunne bruge hjælp i stalden. Den/de specialestuderende skal have gennemført forsøgsdyrskursus (EU function AD, minimum).

Der forventes stor dedikation til at hjælpe med det eksperimentelle arbejde og igennem dette projekt vil du/i få hands-on erfaring med forsøgsdyrgrise, dyremodels-udvikling, prøvetagning og anæstesi samt lære at lave forskning i samarbejde med industrien.

**Vejledere:** Professor dr.med.vet Lisbeth Høier Olsen og Phd-studerende Mille Kronborg Lyhne

**Start:** Ultimo oktober/primus november 2020

Kontakt: [mille@sund.ku.dk](mailto:mille@sund.ku.dk)