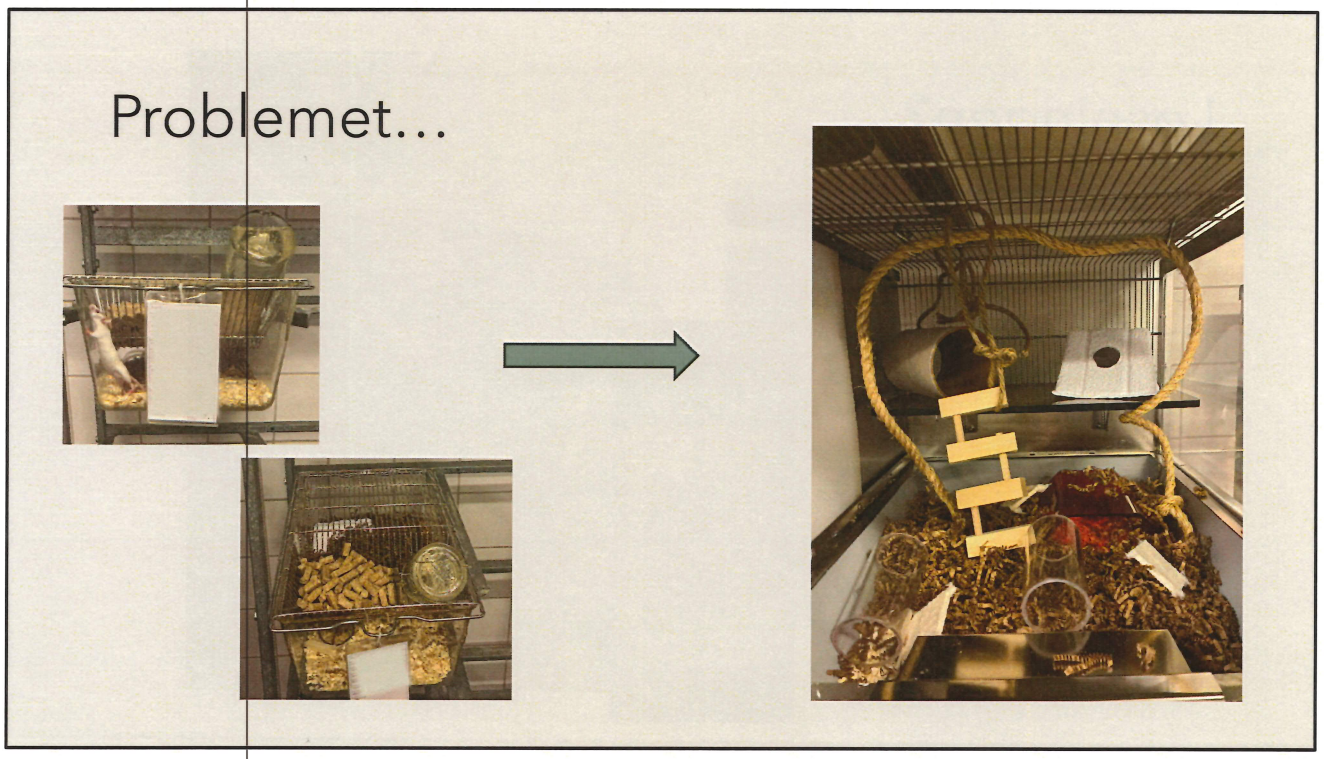


Stressfri muse-håndtering i praksis

Ida Clausen Galle, Msc. Mikrobiologi



Dog introducerede disse store bure et problem – hvordan skal vi få fat i musene uden at rode det hele op, og stresse dem I processen? Normalt, I standard-bure, kan man nemt snuppe musen, men ikke her. Eftersom at adfærd og stress var nogle parametre jeg skulle undersøge, var det især vigtigt ikke at stresse musene, når jeg skulle tage dem ud til f.eks. en adfærdstest.

Kan mus trænes?



Kan mus trænes? Jeg måtte desværre fjerne videoen, da den fyldte for meget. Der var en timelapse af en træning-gang, hvor musene får tømt alle rørene meget effektivt. Det virkede altså temmelig godt.

2. Finjustér

- Musik
- "Lokkemad"
- Hyppighed/timing



Når der først er styr på ramme-værket af træningen, kan man begynde at finjustere. Hvilket musik eller anden cue vil fungere bedst her? Overvej f.eks. at en mus kun hører 2-100 kHz. Valget af lokke-mad kan også have en stor betydning – tænk over indholdet af produktet og hvilket effekt dette kan have på forsøget. Vi valgte kondenseret mælk, for at undgå for stor en fedt-mængde, og da det ikke indeholder for mange forskellige ingredienser. Derudover, startede vi ud med at træne dem 3 gange om ugen, på et fast tidspunkt. Det endte vi dog med at justere på undervejs, men det vender jeg tilbage til.

Stamme-effekt

- Gentaget med C57BL/6
- Uden succes → måtte opgive
  - For hurtige

En interessant erfaring vi gjorde os, var da et lignende forsøg blev gentaget af speciale-studerende Lærke Damsgaard Stald. Her havde hun bade BALB/c og C57BL/6 mus i EC4 burene. Dog virkede træningen slet ikke I C57BL/6 musene, som var alt for hurtigt ude af rørene igen, til at man kunne få fat I dem.

Skal man altid træne?

- Hvis muligt, ja
  - ➢Mange mulige tilpasninger
  - ➢Velfærd = god forskning
- I almindelige bure?
  - ➢Overvej tryg håndtering frem for decideret træning



Jeg ville sige ja, for velfærdens skyld. Det kan helt sikkert tilpasses til de enkelte omstændigheder. Da jeg også gav kondenseret mælk til musene I de almindelige bure (dog ikke I rør, bare I en petri-skål), opdagede jeg at selv dette havde en positiv effekt. Musene blev langt mere trygge ved mig, og kom nærmest løbende frem når de så mig. Brug tid på at skabe tillid og tryghed med dine mus – det vil gavne alle i længden.