



## 3R og dyrevelfærd på Veterinærinstituttet

**Lohse, Louise**

*Published in:*  
Dansk Veterinærtidsskrift

*Publication date:*  
2017

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Lohse, L. (2017). 3R og dyrevelfærd på Veterinærinstituttet. *Dansk Veterinærtidsskrift*, 2017(9).

---

### General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

## 3R og dyrevelfærd på Veterinærinstituttet

På Veterinærinstituttet udføres dyreforsøg som en integreret del af vores forskningsaktiviteter. Forsøgene bidrager til at generere ny og vigtig viden i forbindelse med fx patogenesestudier, virulensstudier og vaccineudvikling. Den forskningsbaserede myndighedsbetjening med varetagelse af det diagnostiske veterinære beredskab er ligeledes i høj grad baseret på anvendelsesorienterede studier af klinik, patologi, transmission mv. i levende dyr. Det er derfor afgørende for instituttet at have en vel fungerende dyreforsøgsfacilitet, som understøtter dette arbejde.

I dyreforsøgsfaciliteten arbejder vi kontinuerligt på at forbedre forholdene for vores forsøgsdyr. Vi har stor fokus på 3R-principperne, dvs. i forbindelse med hvert eneste dyreforsøg indtænkes muligheder for Replacement/Reduction/Refinement i forsøget: Kan vi erstatte dyreforsøget med in vitro arbejde? Kan vi reducere antallet af dyr, som indgår i forsøget? Kan vi forbedre betingelserne for de dyr, som indgår i nødvendige forsøg?

Senest har vi igangsat et projekt omkring miljøberigelse for vores forsøgsmink.

Mink er solitære dyr med stort territorialt behov, som langt fra kan imødekommes i fangenskab. I naturen lever minken nær

søer og floder, hvor den dykker, svømmer, graver og i det hele taget er tæt knyttet til et aktivt og vandrigt miljø.

I fangenskab har man målt, at mink bruger ca. 70 % af tiden til hvile i redekasse, ca. 1 % til foderoptagelse, og resten af tiden, altså knap 30 %, befinder mink sig i en aktivitetsperiode, hvor den udforsker og bruger sit miljø og den berigelse, den har adgang til. For minkens trivsel og velfærd er det derfor vigtigt, at den har adgang til et stimulerende miljø, og at den bliver opfordret og udfordret til at udnytte muligheden for at få rørt sig i aktivitetsperioden.

Der er undersøgelser, der viser, at større areal i buret ikke betyder så meget som kompleksitet i miljøet. Derimod er det vigtigt med øget plads til miljøberigelse, og her er forbundne bure ideelt, idet de både giver plads til berigelse og er berigelse i sig selv (etagebure er mere komplekse end ét stort bur).

Mink har stort behov for adspredelse, berigelse af miljøet vil derfor have en stor betydning for øget velfærd og mindske risiko for unormal adfærd, som man kan se hos mink i fangenskab i form af stereotyper (cirkler eller pendling i 8-tal) og pelsgnav. Dyreetisk Råd har afgivet en udta-

lelse omkring pelsdyrproduktion, hvor det understreges, at kvaliteten af burarealet for mink er af stor betydning, og rådet anbefaler, at det sikres, at der gives plads til berigelse i form af rør, legetøj, halm, vand osv.

Der er derfor klart et potentiale for at arbejde indenfor 3R-området med miljøberigelse til forsøgsmink.

Vi vil gerne tilbyde vores forsøgsmink så optimale forhold som muligt i fangenskab. Projektet, som løber i 2017, søger derfor at implementere miljøberigelse i form af etagebure, hvor 1. salen kan indrettes med permanent adgang til vand og/eller sand. Herudover afprøves forskellige former for legetøj (bolde, bideringe, flydeting), som udfordrer jagtinstinktet under vandleg. I grundplan etableres hvalpenet i nyt plastdesign til forbedring af underlag i form af bedre trædeflade i bunden af buret.

Velfærdsprojektet munder ud i en rapport til Danmarks 3R-center, som har støttet projektet, og præsenteres på Dyrevelfærdsorganernes årsmøde i 2018.

*Louise Lohse, Seniorrådgiver,  
Lindholm, DTU Veterinærinstituttet  
(loloh@vet.dtu.dk)*

