



Fødevarerministeriet  
Dyrevelfærdskontoret  
Slotsholmsgade 12  
1216 København K.

Att. Brit Gotthard Jensen

### Vedrørende aktiviteter og tiltag inden for alternativer til dyreforsøg ved AU, Foulum

Susanne Elmholt

Koordinator for  
myndighedsrådgivning

Dato 6. januar 2012

Direkte tlf.: 8715 7685  
E-mail:  
Susanne.Elmholt@agrsci.dk

Afs. CVR-nr.: 57607556

Side 1/2

I forlængelse af mødet i Justitsministeriet vedrørende national strategi om alternativer til dyreforsøg den 13. december 2011, hvor Seniorforsker Birthe Marie Damgaard, der er tilsynsførende dyrlæge på AU Foulum, deltog, fremsender vi hermed nedenstående oversigt over aktiviteter ved AU, Foulum, der er knyttet til 3R-princippet (replace, reduce, refine) i dyreforsøg. Oversigten er udarbejdet af Birthe Marie Damgaard:

AU Foulum gennemfører dyreforsøg med produktionsdyr (svin, kvæg, heste, fjerkræ og mink), og mere traditionelle forsøgsdyrearter (rotter, mini-grise og yucatangrise).

Vi har ingen dyreforsøg, hvor 3R-princippet er det primære formål, men forsøgene gennemføres under hensyntagen til 3R-princippet.

Vi arbejder konstant med forfinelse af teknikkerne, hvilket reducerer antallet af dyr, der indgår i forsøgene.

Der arbejdes med udvikling af nye forsøgsopstillinger, der i mindre grad kompromitterer dyrevelfærd, eksempelvis opstaldningsforhold for grise, der skal opstaldes individuelt i intensive forsøg.

I nogle projekter indgår måling af adfærd og adfærdsindikatorer for smerte med henblik på at reducere forsøgsdyrenes oplevelse af smerte, lidelse, angst eller påførsel af varige men.

Vi arbejder med klonede og transgene individer (grise), hvilket betragtes som en mulighed for at begrænse antallet af nødvendige individer for at opnå statistisk sikre resultater.

Vi tilstræber at udvikle og anvende *in vitro* og *ex vivo* forsøg i det omfang, det er forsvarligt videnskabeligt. Eksempler herpå er stimulering af blodceller og screening af bioaktive stoffers diarréforebyggende effekt på tarmvæv i laboratorieforsøg, anvendelse af cellekulturer til måling af forskellige komponenters vævsopbyggende eller –nedbrydende effekter samt



anvendelse af Ussing-kamre til simulering af absorption over tarmepithelet.

Med venlig hilsen

Susanne Elmholt  
Seniorforsker, koordinator for myndighedsrådgivning  
DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug