

Bilaga 1 – Populärvetenskaplig sammanfattning

Den populärvetenskapliga sammanfattningen ska publiceras på Jordbruksverket webbplats. Språket ska därför vara lättförståeligt även för de som inte arbetar med försöksdjur samtidigt.

Titel

Studier av beteende och temperaturförändringar i mus vid klåda

Försökets varaktighet

5 år (från 2013 till 2018)

Sökord (nyckelord, max 5)

allergi, klåda, mus

Försökets syfte (enligt 3 kap 1 § SJVFS 2012:26) – markera med kryss

Grundforskning	
Vilka effekter sjukdomar, ohälsa eller annat avvikande tillstånd har på människor, djur eller växter samt hur de ska undvikas, förebyggas, diagnosticeras eller behandlas	x
Utvärdering, påvisande, reglering eller modifiering av fysiologiska tillstånd hos människor, djur eller växter	x
Forskning som syftar till förbättring av djurens välfärd	x
Utveckling, tillverkning eller testning av kvalitet, effekt och säkerhet av läkemedel, livsmedel, foder och andra ämnen eller produkter	
Artskydd	
Skydd av den naturliga miljön för att bevara människors eller djurs hälsa eller välfärd	
Rättsmedicinska undersökningar	
Användning i högskoleutbildning eller i utbildning som syftar till att förvärva, upprätthålla eller utveckla yrkesfärdigheter	
Upprätthållande av kolonier av genetiskt förändrade djur som inte används i andra försök	

Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas).

Kronisk klåda drabbar tex patienter med atopisk dermatit och psoriasis och klåda, som brukar vara särskilt kraftig under natten, sänker livskvaliteten hos patienten och är svårbehandlad. Klåda kan också uppkomma vid allergiska tillstånd. Allergi mot tex ett bistic eller mat kan ge påverkan på allmäntillståndet tex temperatursänkning och i svåra fall så kallad anafylaktisk chock som kan vara livshotande eftersom det kan ge andningsstillstånd. Vi önskar öka kunskapen om hur reglering och uppkomst av klåda är kopplad till allergi och cirkulationsstörningar.

Vilka nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)?

Vi hoppas kunna klargöra hur nerver samverkar med tex mastceller vid klåda och allergi, kunskap som bidrar till ökad förståelse för hur klåda, allergi och cirkulationsstörningar uppkommer och som förhoppningsvis kan leda till bättre behandling av dessa tillstånd.

Vilka arter ska användas och antalet individer?

Mus, ~~1300~~ 640

Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden?

Djuren kroppstemperatur förväntas påverkas (någon grads sänkning) samt deras grad av aktivitet (viss passivitet). Djuren kommer att ges två injektioner/dag under två dagar (behandlingar för att studera klåda samt behandla tillståndet). Måttlig svårhetsgrad.

3R-aspekter

1. Ersätta (Replace)

Förklara varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas.

Studier av sensorisk nervaktivering i kombination med beteende kan endast studeras i djur och inte i vävnadskultur.

2. Begränsa (Reduce)

Förklara hur ni har försäkrat er om att använda så få djur som möjligt.

Diarienummer

2(9)

Vi ämnar bara använda 20 djur/genotyp/substans vilket är få men tillräckligt för att säkerställa försökets kvalitet.

3. Förfina (Refine)

Förklara valet av art och varför den valda djurmodellen är den mest förfinade. Beskriv de insatser som görs för att minimera djurens eventuella lidande.

Vi väljer att studera sensorik i möss pga möjligheten till genetisk analys och studier av beteende. Vi har minimerat antalet behandlingar per mus.

Följande ska fyllas i av nämnden

Försökets svårhetsgrad

Ringa svårhet Måttlig svårhet Avsevärd svårhet Terminal Terminal/organ

Utvärdering i efterhand

Försöket ska utvärderas i efterhand Ja Nej

Om ja, ange i vilka delar och ur vilken aspekt.

Tillägg eller ändringar som påverkar den populärvetenskapliga sammanfattningen

Observera att nämnden här endast ska notera ändringar eller tillägg som behövs för att den populärvetenskapliga sammanfattningen ska bli korrekt.