

Kontakta oss!

Du kan hjälpa MISSE projektet genom att anmäla dig och din familj med katt genom att kontakta veterinär Bernt Jones. Vid intresseanmälan får du mer information om vad detta skulle innebära för dig, din katt och din familj.

Vad innebär ett besök?

Vi kommer att avtala en tid när det passar er för ett hembesök, då vi tar blodprov på er katt. Vi kommer även att samla dammprover för kemisk analys från barnets sovrum och ert vardagsrum.

Detta kommer att ske under vissa specifika veckor under hösten 2013. Innan avtalat möte kommer ni att få ett informationsblad om vad ni kan tänka på innan provtagningen.

I samband med hembesöket kommer vi att samla information om hushållet, t.ex. bostadsyta, husets byggnadsår, senaste renovering. Vi kommer också att registrera vissa produkter och material i bostaden (platt-TV, soffamärke, pvc-golv etc).

Kontakt

Prof. Bernt Jones

Institutionen för Kliniska Vetenskaper (KV)
Sveriges lantbruksuniversitet
Tel. 0733-306015, 018-671620
E-post: bernt.jones@slu.se

Prof. Åke Bergman

Institutionen för Material och Miljökemi (MMK)
Stockholms Universitet
Tel: 08-163997
E-post: ake.bergman@mmk.su.se

Mer information finns på webben

Hemsida:

www.mmk.su.se/misse/

Facebook:

www.facebook.com/MiSSE.forskningsprojekt




MiSSE
Mixture aSSessments of EDCs



Umeå University



*Ett forskningsprojekt kring
hormonstörande ämnen hos
barn och katter*



Vad är MiSSE?

I forskningsprojektet MiSSE undersöker vi hormonstörande kemikalier som finns i vår hemmiljö. Utan vår vetskap exponeras vi för ett stort antal komplexa kemikalieblandningar. Dessa kan vara långlivade och kan vara luftburna, eller ansamlas i vanligt hushållsdamm. Kemikalierna används som flamskyddsmedel (i elektronikutrustning, leksaker och möbiltyger m.fl.) och bakteriedödande (i sportkläder, dammsugarpåsar, hygienprodukter) eller för att modifiera den tekniska kvaliteten av produkter (mjukgörare, vattenavstötande etc.).

Flera av dessa ämnen misstänks vara hormonstörande, d.v.s. deras kemiska strukturer påminner om de naturliga hormonerna och kan på så sätt påverka hormonregleringen i kroppen. Negativa effekter som har observerats är bland annat sänkt spermiekvalite, ökad förekomst av fetma, giftstruma och beteendestörningar.

MiSSE-projektet fokuserar speciellt på sköldkörtelstörningar, såsom giftstruma, vilket är ett problem hos både människa och katt.

Vad gör MiSSE?

Genom att använda blodprover från katter som lever i hem med barn får vi en bild av vilka kemikalier små barn exponeras för. Det har visat sig att katter har liknande blodhalter av hormonstörande kemikalier som människor. Katten får troligen i sig dessa ämnen genom att regelbundet slicka sin päls och på så sätt ta upp höga halter via förorenade dammpartiklar. Små barn stoppar saker i munnen och får därigenom i sig dessa ämnen via samma damm. Genom att använda kattblod slipper vi ta prov på små barn. Då kan vi också i framtiden lätt följa utvecklingen genom att analysera kattblod som finns tillgängligt på olika veterinärkliniker.

De ämnen som påvisats i damm och blod kommer vi att undersöka vilka effekter de har. Blandningar av ämnena testas i laboratorieförsök, både i provrörstester och där zebrafiskar och grodor exponeras. Eventuella hormonstörningar kan observeras tidigt som utvecklingsrubbingar hos dessa djur.



MiSSE behöver stödfamiljer!

Vi söker barnfamiljer i Mälardalen, Stockholm- och Uppsalaregionen som har minst en katt hemma. Ni kan bo i hus eller lägenhet, och ha ett eller flera barn. Familjens barn skall helst vara yngre än 8-9 år så att hemmet innehåller typiska produkter som små barn omger sig med.

Med ert bidrag kan vi undersöka varför t.ex. sköldkörtelproblemen har ökat i vårt samhälle.

Med våra resultat kommer vi att se om orsaken ligger hos en viss kemikaliegrupp eller exponeringsväg. Genom ett nära samarbete med myndigheter kommer vi att kunna påverka industrin och beslutsfattarna att vidta åtgärder för att minska exponeringen och förbättra vår och våra barns inomhusmiljö.