

Delrapport för projektet “Feline osteoarthritis – morphology, diagnostic methods and influence of obesity”

Projektet består av 2 delar, varav den ena är en bilddiagnostisk och patologianatomisk studie där kadaver undersöks (se nedan, Del 1), och den andra har mer klinisk inriktning och involverar ortopedisk undersökning, studier på tryckmätningssmatta, bilddiagnostik, analys av inflammationsmarkörer i blod på levande djur och en enkätundersökning (se nedan, Del 2).

Del 1: I den första delen av projektet utgörs studiepopulationen av avlivade katter som undersöks bilddiagnostiskt med hjälp av röntgen och multidetektordatortomografi (MDCT) på Universitetsdjursjukhuset (UDS), Uppsala, avseende ledförändringar och förekomst av kroppsfett. Djuren genomgår därefter hullbedömning, makroskopisk bedömning av extremitetsleder och provtagning för mikroskopi av desamma på Avdelningen för patologi, Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap (BVF), SLU. Under våren undersöktes 19 katter bilddiagnostiskt och samtliga katter undersöktes därefter makroskopiskt med påföljande provtagning. Insamlat material är under bearbetning på BVFs histolab och arbetet förlöper enligt planerat. Under hösten beräknas ytterligare 11 katter att undersökas och provtas.

Del 2: I den andra delen av projektet består studiepopulationen av levande djur. Denna studie har så här långt bedrivits i form av ett samarbete med det redan Agria-finansierade projektet “Diagnosticering och behandling av artros hos katt” (N2012-0043), vilket är ett projekt som hittills varit förlagt till SLU i Skara. Totalt sett har i det projektet 58 friska katter undersökts (klinisk undersökning med hullbedömning, tryckmätningssmattstudie och frågeformulär till djurägare) samt 15 katter med osteoartrit (OA), vilka genomgått klinisk undersökning, hullbedömning, tryckmätningssmattstudier, blodprovstagning, röntgenundersökning avseende OA-afpekterade leder och frågeformulär som besvarats av djurägare. Från OA-populationen finns serum sparade för vidare analys av inflammationsparametrar från 10 katter, men för de 58 friska katterna kommer analyserna att fokuseras på samband mellan hull och rörelsemönster, då detta material insamlats tidigare än projektstarten för N2013-007 och blodprover ej finns tillgängliga. Analyserna för inflammationsmarkörer är budgeterade att utföras under projektets tredje år (2016) och har således ej påbörjats ännu.

Under året har SLU genomgått stora förändringar vilket inneburit att stora delar av SLUs veterinärmedicinska verksamhet i Skara nu förlagts till Uppsala. Detta medför att de katter som beräknats undersökas i Skara under 2014 och 2015 nu kommer att undersökas på UDS i Uppsala istället. Detta ser vi som en fördel för projektet då vi får möjlighet att utöka den bilddiagnostiska undersökningen med MDCT på ett större antal katter. Under hösten beräknas 20 katter att kunna undersökas och provtas för projektet i samkörning med N2012-0043.