

Vetenskaplig slutrapport – erhållna medel från Agria & SKKs forskningsfond för sällskapsdjur

**Projekt: ”Förbättrad diagnostik och behandling av artros hos katt”
(N2012-0043)**

Syftet i vår ansökan var att utveckla diagnostik- och behandlingsmetoder vid artros hos katt.

Medlen från ovanstående fond har gett oss goda möjligheter att komma ett stort steg på vägen. De ekonomiska medel ni har tillhandahållit, har gett oss möjlighet att producera forskningsresultat som leder till både förbättrad diagnostik och behandling av artros hos katt. Det gäller dels valideringen av tekniken med tryckmattan för djurslaget katt, och då framför allt katter med ortopedisk sjukdom i form av artros. Dels gäller det utvärderingen av ett flertal livskvalitetsformulär för katter med artros. Livskvalitetsformulär har visat sig vara ett lovande instrument för att bedöma funktionsnedsättning hos katt på grund av kronisk smärta orsakad av artros.

Sammantaget kommer de resultat vi erhållit, sannolikt att leda till totalt fyra publikationer (bilaga 1). Den första av dessa artiklar skickades in i september 2015 och genomgår för närvarande reviewprocessen.

Vad gäller datainsamlingen i form av katter med artros kan det sammanfattas enligt följande (bilaga 2). Det krävdes ett större urvalsmaterial, det vill säga fler katter behövde undersökas, än vad vi hade uppskattat för att selektera fram lämpliga individer för den kliniska studien. Bortfallet av lämpliga katter för den kliniska studien, blev också större än vad vi hade räknat med, framför allt på grund av ägarnas svårigheter att komma på upprepade återbesök. Slutligen har detta lett till färre antal katter som ingått i den kliniska studien, än vad vi räknat med, men å andra sidan ett mer omfattande material i form av katter med artros som är väldefinierade såtillvida att de har genomgått klinisk ortopedisk undersökning, gått på tryckmätningmattan och genomgått

röntgenundersökning. Kattägarna har dessutom fyllt i livskvalitetsformulär rörande dessa katters funktion i hemmet.

Vad gäller den ekonomiska redovisningen (bilaga 3) så innebär det ovanstående att vi returnerar cirka 1/3 av de erhållna medlen. Sammantaget kan vi konstatera att färre katter bidrog till den kliniska undersökningen, men att totalt sett genererades ett större material med väldefinierade artroskatter, som kommer leda till publikationer. Dessa publikationer som möjliggjorts genom medel från ovanstående fond är, också i linje med forskningsfondens prioriterade områden, dels utvärdering av diagnostik- och behandlingsmetoder, dels forskningsprojekt rörande djurslaget katt.

Än en gång, tack för ert bidrag, & med hopp om fortsatt gott samarbete framöver!

Vänliga hälsningar,



Sarah Stadig (leg. vet, doktorand)

Handledare:

Anna Bergh, docent, SLU

Görel Nyman, professor, SLU

Duncan Lascelles, professor, North Carolina State University

Bilaga 1. Planerade publikationer

- **“Do cats with a cranial cruciate injury and osteoarthritis demonstrate a different gait pattern and behaviour compared to sound cats?”**

Tidskrift: Acta Vet Scand (inskickad sept., 2015).

- **“Evaluation of four Clinical Metrology Instruments in Cats with Degenerative Joint Disease and in Healthy Cats”**

Förslag på tidskrift: Journal of Feline Medicine and Surgery, BMC
Veterinary Research

- **“Evaluation of cats with degenerative joint disease with a pressure sensitive mat technique”**

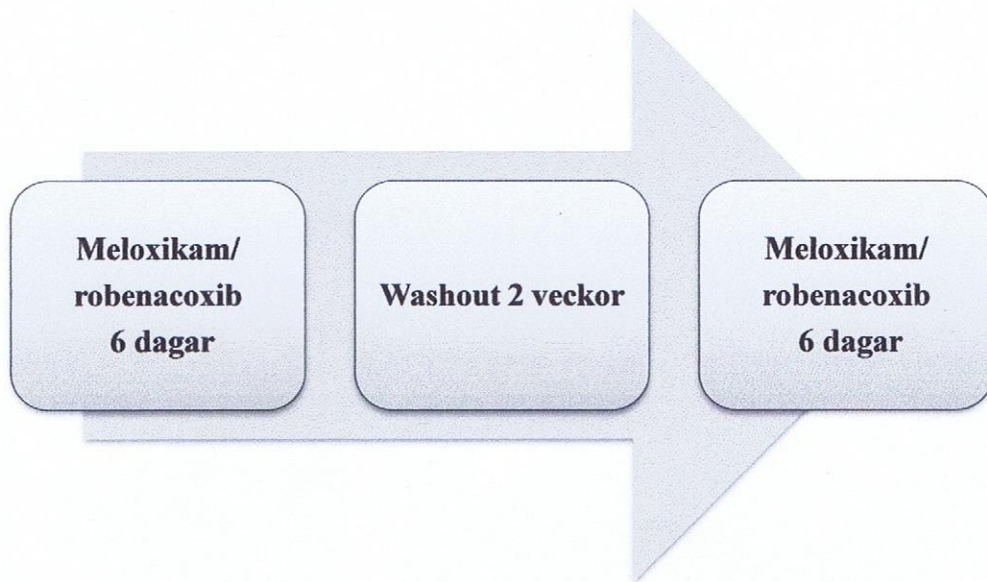
Förslag på tidskrift: Journal of Feline Medicine and Surgery, BMC
Veterinary Research

- **“Evaluation of meloxicam and robenacoxib in a randomised, controlled, clinical crossover study in cats with osteoarthritis”.**

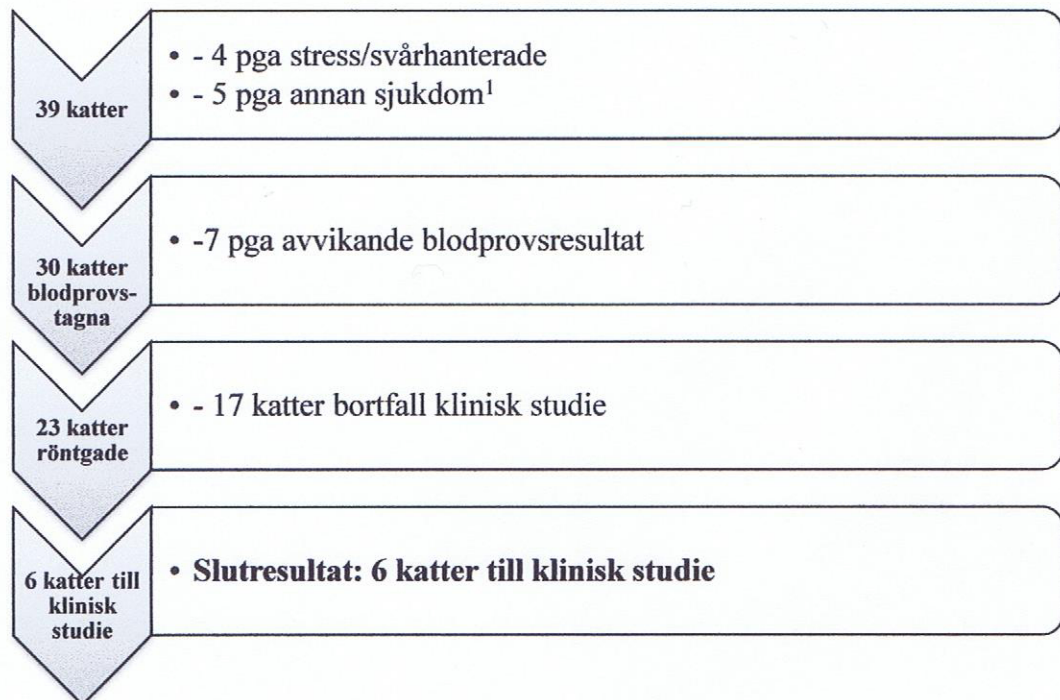
Förslag på tidskrift: Journal of Feline Medicine and Surgery, BMC
Veterinary Research

Bilaga 2. Klinisk prövning meloxicam & robenacoxib

Randomiserad, blindad cross-over design:



Deltagande katter:



¹ Två katter med blåsljud vid hjärtauskultation, två katter med misstänkt neurologisk sjukdom, en katt med dyspné.

² Bortfall inför klinisk studie, kattägare som hoppat av på grund av frekventa återbesök m.m.

Bil. 3 Ekonomisk redovisning

<u>Översikt:</u>	Total mängd sökta medel:	300.000
	Förbrukade medel:	- 205.106
	Att återbetala:	94.894

<u>Antal katter:</u>	
Totalt antal undersökta katter:	39
Budgeterat antal katter i klinisk studie:	20
Utfall, antal katter i klinisk studie, totalt:	6

	Post	Budget	Utfall
OH (overhead)	Universitet 6%	13 981	Se nedan
	Fakultet 1%	2 330	
	Institution 11%	25 631	
	Lokaler 7%	16 311	
	Summa	58 253	58056*
*Fördelat enligt samma procentsatser som för budget.			
Drift	Röntgen, blodprovsanalys	118 000	74734
	Blodprov efter första behandlingen	16 000	0
	Reseersättning	10 000	7 082
	Förbrukningsmaterial/övrigt	40 000	21441
	Statistikerkonsultation	5 000	22000
	Läkemedel	44 010	21793
		233 010	147050
Delsumma drift		233 010	147050
Delsumma OH		58 253	58056
Total kostnad		291 263	205106