



# Cirkulerande biomarkörer hos katt med hjärtsjukdom

Sofia Hanås<sup>1,2</sup>, Katja Höglund<sup>3</sup>, Ingrid Ljungvall<sup>1</sup>, Anna Tidholm<sup>4</sup>, Jens Häggström<sup>1</sup>, Bodil Ström Holst<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inst för kliniska vetenskaper, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU), Uppsala, <sup>2</sup>Evidensia Djurkliniken Västerås, Västerås, <sup>3</sup>Inst för anatomi, fysiologi och biokemi, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU), Uppsala, <sup>4</sup>Anicura Djursjukhuset Albano, Danderyd.

## Bakgrund

- ♥ Hjärtsjukdomen hypertrofisk kardiomyopati (HCM) är en vanlig orsak till sjukdom och död hos svenska katter. Sjukdomen utvecklas efter födseln och har vanligtvis ett kroniskt förlopp där en del katter till slut utvecklar tecken på hjärtsvikt och/eller blodproppar.
- ♥ Hos hund och människa har studier visat att användningen av flera markörer (ämnen) i blod kan öka möjligheten för både monitorering av hjärtsjukdom och prognosställande. Flera biomarkörer som visat sig värdefulla hos hund och människa har ännu inte studerats hos katter med kardiomyopati (CM).

## Syfte

- ♥ Att undersöka nivåer av olika markörer i blod hos både katter med kardiomyopati (CM) och hos friska katter.

## Praktisk nytta

- ♥ Studierna kan ge mer information om sjukdomen kardiomyopati och eventuellt kan resultaten användas som ett hjälpmedel vid monitorering och prognos. Förändrade värden på biomarkörer kan leda till vidare utredning och en därmed en tidigare diagnos.
- ♥ Om biomarkörer kan hjälpa till med att påvisa CM i ett tidigt skede, innan katterna går i avel, underlättar detta avelsarbetet och på lång sikt friskare kattpopulationer.
- ♥ Biomarkörer kan möjligtvis identifiera de katter som kommer att utveckla hjärtsvikt och/eller arteriella blodproppar, vilket innebär att de kan behandlas effektivt vid ett tidigare skede vilket innebär ett mindre lidande för katten.

## Projekt pågår för närvarande!

Finns möjlighet för fler katter att delta!



Blodprover tas i studien för senare analys av biomarkörer

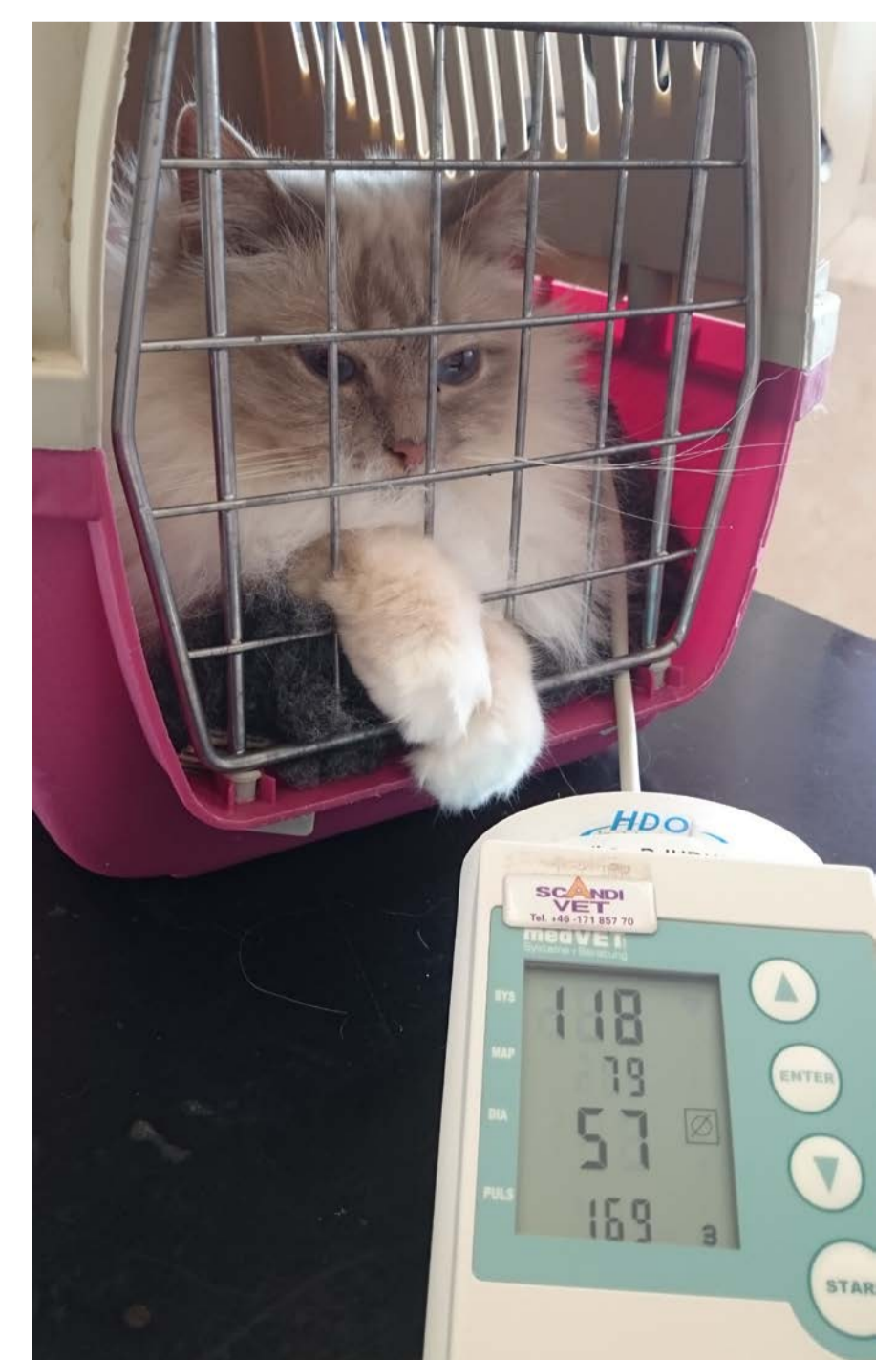
## Status för projektet idag

Just nu arbetar vi med att undersöka och samla in prover från friska kontrollkatter och katter med CM. Vi behöver katter av alla raser med CM samt friska katter av raserna birma, norsk skogkatt och huskatter.

Hittills har 35 friska katter av raserna birma och norsk skogkatt samt huskatter, och 12 katter med kardiomyopati inkluderats i studien.

Katter som deltar genomgår

- ♥ Blodtrycksmätning,
- ♥ Klinisk undersökning
- ♥ Hjärtultraljud.
- ♥ Blodprovstaging



Blodtrycksmätning i egen bur



**Sofia Hanås,**  
specialist internmedicin hund och katt,  
forskarstuderande, leg veterinär  
sofia.hanas@slu.se