

# Osteoartrit hos katt

## - morfologi, diagnostik och inverkan av fetma

Cecilia Ley<sup>1</sup>, Charles Ley<sup>2</sup>, Anna Bergh<sup>3</sup>, Sarah Stadig<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap, Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), <sup>2</sup>Institutionen för kliniska vetenskaper, SLU,

<sup>3</sup>Institutionen för anatomi, fysiologi och biokemi, SLU

### Bakgrund

Trots att osteoartrit (OA) är en vanlig ledsjukdom hos katt är sjukdomen ofta svår att kliniskt diagnostisera. Förändringar i drabbade leder är otillräckligt karakteriserade och orsaker till tillståndet ofullständigt kända. Sjukdomen har ett kronisk förlopp och saknar idag botande behandlingsmetoder. Fetma är ett lågradigt inflammatoriskt tillstånd som utgör en riskfaktor för OA hos människa. Hos katt är det okänt om ökad mängd kroppsfett/fetma är associerat med OA.

### Motivering

Projektet syftar till att ge ökad kunskap om:

- orsak och sjukdomsutveckling av OA
- diagnostiska metoder för OA
- samband mellan:

**ökad mängd kroppsfett/fetma - inflammation - OA**

### Praktisk nytta

Förbättrade kunskaper om OA kan bidra till ökad möjlighet att:

- förhindra sjukdom
- upptäcka riskfaktorer
- tidigt kunna ställa diagnos
- förbättra terapeutiska metoder

### Projektets status idag

#### Delstudie 1

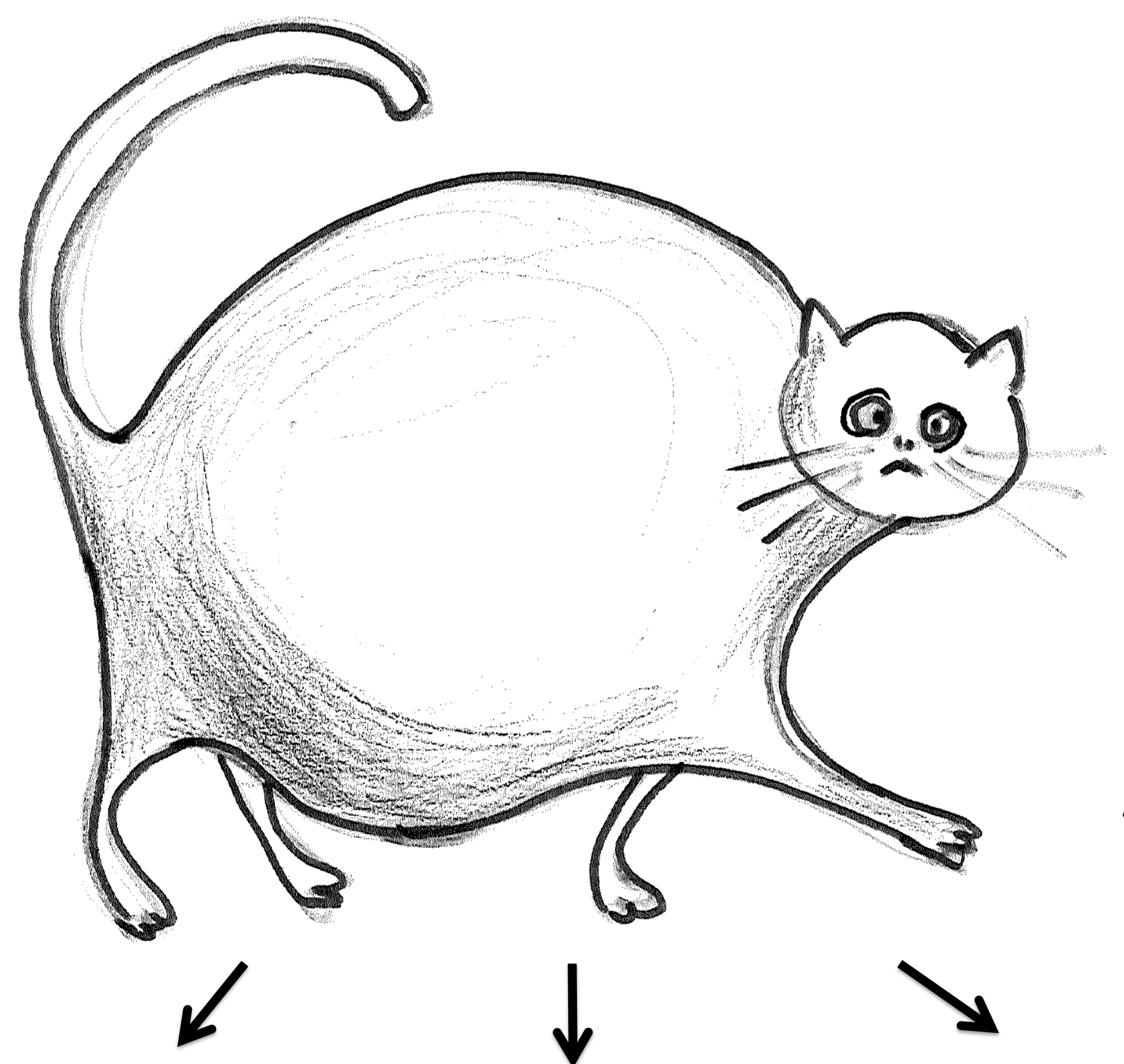
Vi använder helkropps-multidetektortomografi (MDCT) för att kartlägga drabbade leder och beräkna mängd kroppsfett. Resultaten jämförs med resultat från ledinspektion och mikroskopisk undersökning av ledvävnad. Vi har undersökt 30 katter och med hjälp av materialet kan vi undersöka:

- typ och utbredning av leddskadorna
- förekomst av inflammation i drabbade leder
- MDCT som diagnostisk metod för OA

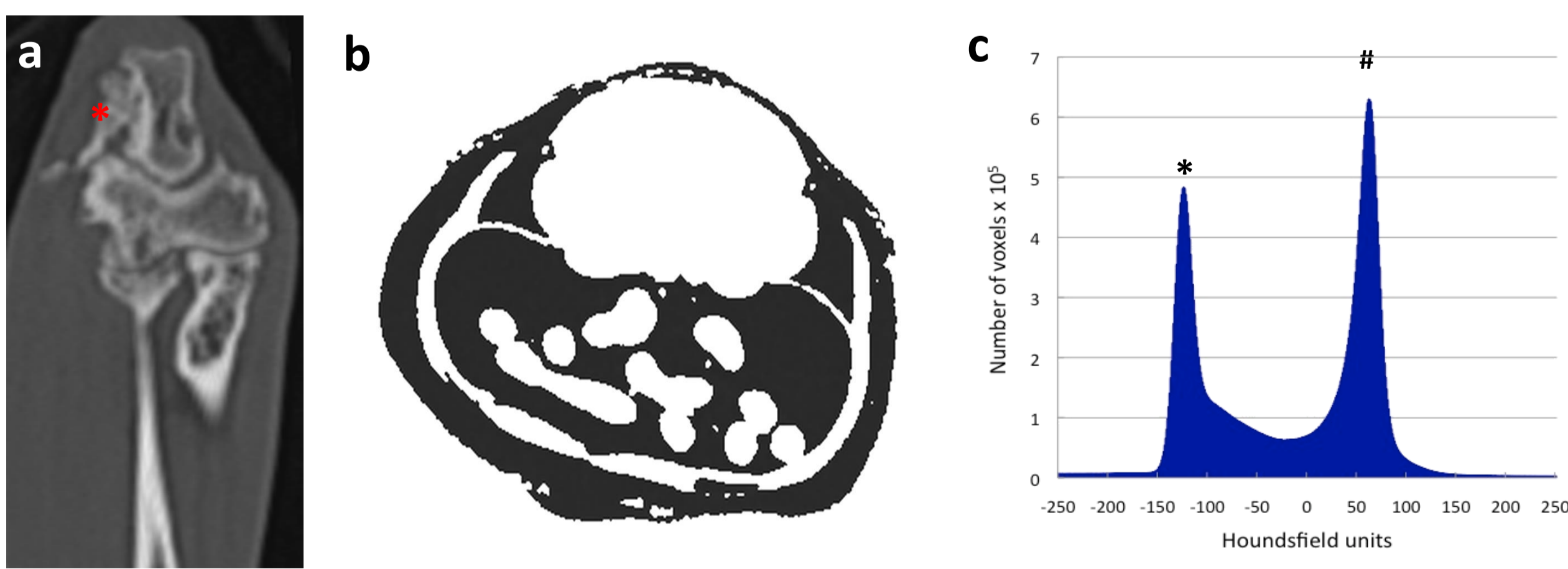
#### Delstudie 2

Vi undersöker normal- och överviktiga/feta katter med hjälp av klinisk och ortopedisk undersökning, helkropps-MDCT och rörelseanalyser samt analyserar blodprov avseende inflammationsmarkörer. Djurägaren får svara på ett livskvalitetsformulär beträffande kattens beteende. Med hjälp av materialet kan vi undersöka:

- samband mellan mängd kroppsfett och OA
- förekomst av inflammationsmarkörer i blod
- skillnader i rörelsemönster och beteende hos normal- och överviktiga katter med och utan OA



### Information från helkropps-MDCT-undersökning



a. Armbågsled med OA. Röd markering visar kraftiga benpålagringar.  
b. Tvärsnittsbild över buken med kroppsfett visat i svart.  
c. Grafisk presentation av total mängd kroppsfett (\*) och övrig mjukvävnad (#).

### Preliminära resultat

- MDCT möjliggör undersökning av samband mellan förekomst av mängd kroppsfett och ledförändringar
- MDCT är användbart för att diagnosticera OA i bog-, armbågs- och hasleder

