



## Djurägarinformation

# Dilaterad kardiomyopati

Dilaterad kardiomyopati (DCM) är den vanligaste hjärtsjukdomen hos stora hundraser. Sjukdomen förekommer också hos andra djurarter, inklusive människor.

Sjukdomen innebär att hundens hjärtmuskel tappar sin sammandragningsförmåga och inte förmår att pumpa blod i samma utsträckning som en normal individ. Detta kan leda till att blod ansamlas i de stora venerna som leder till hjärtat, vilket i sin tur leder till utträde av vätska i lungor och buk (hjärtsvikt). Vidare är det vanligt att drabbade hundar har rubbningar i hjärtats rytm (arytmier).

En del hundar kan ha sjukdomen och leva ett till synes normalt liv, men sjukdomstecken brukar i regel förr eller senare utvecklas. Dilaterad kardiomyopati är således en sjukdom som leder till dödsfall och

lidande hos drabbade hundar. Sjukdomen är en av de vanligaste anledningarna till dödsfall hos bland andra Grand Danois, Newfoundland, Irländsk varghund och Doberman Pinscher, men drabbar också Boxer och Cocker spaniel. Det är därför av intresse att undersöka faktorer som leder till DCM i syfte att utradera sjukdomen hos drabbade raser.

Tidigare studier har visat att nedärvningsmönstret skiljer sig mellan raser och att en kombination av olika gener kan vara ansvariga för DCM inom varje ras. De exakta genvarianterna som orsakar denna komplexa genetiska sjukdom är fortfarande okända.

I den aktuella studien undersöks den genetiska bakgrunden till DCM hos ovanstående predisponerade raser med syfte att förbättra diagnostik och behandling av drabbade hundar. I förlängningen kan resultaten förhoppningsvis leda till ett gentest som kan underlätta avelsarbetet.

Du och din hund kan hjälpa till! Vi behöver blodprover (4 ml EDTA) från friska och sjuka hundar som genomgått hjärtundersökning. Vi söker också vävnadsprov från hjärtat från hundar som avlivats pga DCM. Detta är oerhört viktigt för att vi ska kunna förstå sjukdomens utveckling bättre. Vävnadsprov tas efter att hunden avlivats. Om du kan tänka dig att donera vävnad från din hund så kontakta oss för mer information.

*Raser som ingår i studien*

- Grand Danois
- Newfoundland
- Irländsk varghund
- Boxer
- Dobermann Pinscher
- Cocker spaniel (engelsk och amerikansk)

### Kontaktpersoner för DCM-projektet:

Jens Häggström, Professor Inst. För Kliniska Vetenskaper, Smådjur, jens.haggstrom@slu.se  
Ingrid Ljungvall, Leg Vet VMD, Inst. För Kliniska Vetenskaper, Smådjur, ingrid.ljungvall@slu.se  
Katja Höglund, Leg Vet VMD, Inst. För Anatomi, Fysiologi och Biokemi, katja.hoglund@slu.se