

En heltäckande studie av sjukdom och dödlighet i flatcoated retrieverrasen

Maja Louise Arendt, Emma Ivansson, Susanne Gustafsson, Marita Stigelius, Katarina Morsk, Malin Melin, Henrik Rönnerberg, Tomas Bergström, Kerstin Lindblad-Toh

SciLifeLab

UPPSALA
UNIVERSITET

SVENSKA
SLU
HUNDEGENETIK

FLATCOATED
RETRIEVER
KLUBBEN

Bakgrund

Bara 52% av flatcoated retrievers lever tills de är 10 år gamla. Detta är mindre än genomsnittet när man jämför det med andra hundar av samma storlek. Studier i bland annat Storbritannien har dessutom visat att flatcoated retrievers har en ökad risk för cancer och runt 50% av hundarna dör av cancer. Detta väckte intresse för att undersöka hur hälsoläget är hos flatcoated retrievers i Sverige.

Under 2011 inleddes ett samarbete mellan flatcoated retrieverklubbens avelsråd och hundgenetikgruppen på Uppsala universitet och SLU. Med finansiering från Agria och SKKs forskningsfond påbörjades ett projekt med syfte att utvärdera hälsoläget hos flatcoated retrievers både epidemiologiskt och molekyärgenetiskt.

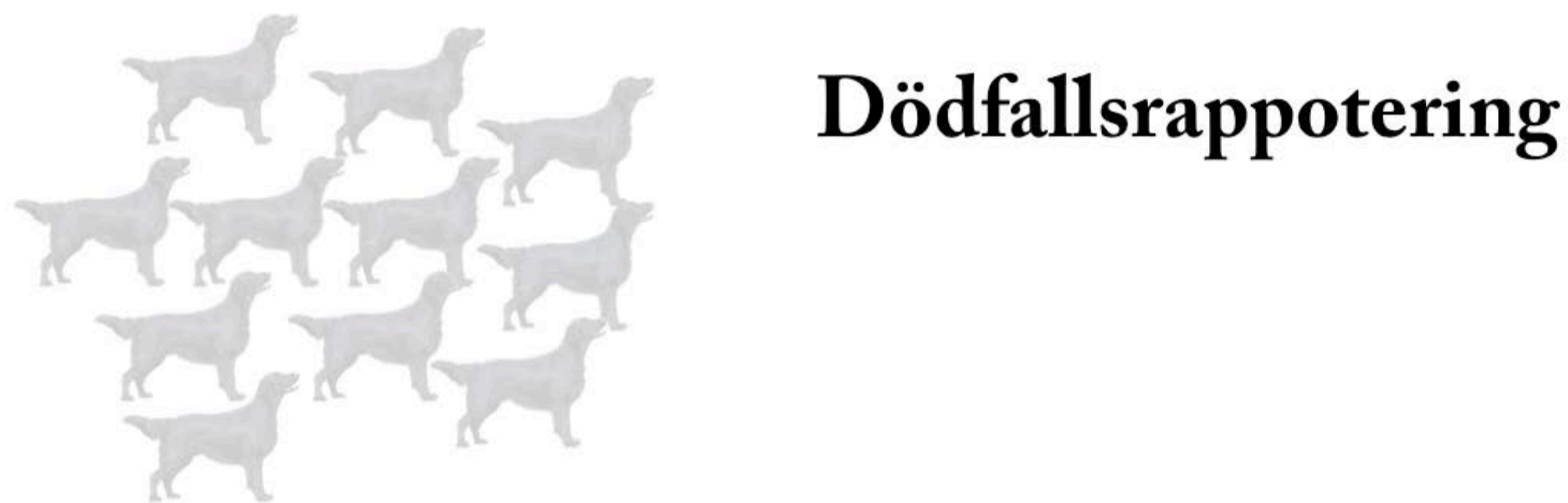


Projektet kan indelas i 3 studier

Delstudie 1: Är en långtidsstudie som ska kartlägga hälsan hos den årskull som föddes under 2012. Syftet med denna studie är dels att samla in genetiskt material från alla hundar och samtidigt hälsoinformation, så att man på längre sikt kan sammanföra genetisk data med fenotypisk data.



Delstudie 2: Består av en webbaserad dödsfallsrapportering som finns tillgänglig på flatcoated retrieverklubbens hemsida. Alla hundar kan delta oberoende av vilket år de föddes eller gick bort.



Delstudie 3: Är en studie med fokus på de hundar som drabbas av cancer. Syftet med denna delstudie är att samla in genetiskt material från hundar som är drabbade av cancer och samtidig att göra statistik över förekomsten av olika cancertyper inom populationen. Ett blodprov skickas till hundgenetikgruppens biobank och en webbaserad enkät fylls i. En referensgrupp bestående av friska äldre hundar (över 8 år) samlas också in för jämförelse.



Status av projektet i dag

Delstudie 1)

- 316 av de 825 hundar registrerade i flatcoated retrieverklubben i 2012 deltar i våran långtidsstudie. Detta är 38% procent av årskullen (figur 1). Vi fortsätter att följa denna population genom livet.

Delstudie 2)

- Vi har registrerat 55 hundar i vårt dödsfallsregister, vilket är långt under målet. Vi fokuserar på att öka detta antal.

Delstudie 3)

- Vi har registrerat 70 hundar med olika typer av tumörer (figur 2) och 70 kontrollhundar i delstudie 3. Vi jobbar på att öka provinsamlingen.



Sammanfattning och framtid

Vår studie är det första av sin sort i Sverige och fungerar som en bra modell. Den skulle även kunna användas till att studera sjukdomsförekomst och hälsoläge hos andra hundraser inom Sverige eller internationellt.

Vi har samlat in genetiskt material från alla hundar i delstudie 1 och 3. Vi hoppas på att kunna använda detta i framtida genetiska studier relaterade till hälsa och sjukdom inom rasen.