

Juvenil demodikos hos hund

Kerstin Bergvall, Shumaila Sayyab, Susanne Åhman, Katarina Varjonen, Marcin Kierczak, Frode Lingaas, Tomas Bergström, Göran Andersson, Kerstin Lindblad-Toh. Ett samarbete mellan SLU och Uppsala Universitet.

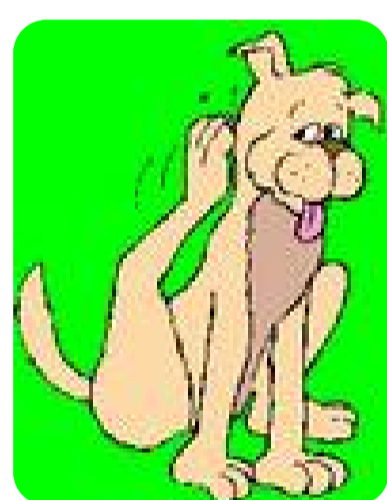
Bakgrund

Hårsäckskvalstret *Demodex canis* kan orsaka hudsjukdom. Hos unga hundar (<18 mån) har tydlig ras- och familjedisposition setts

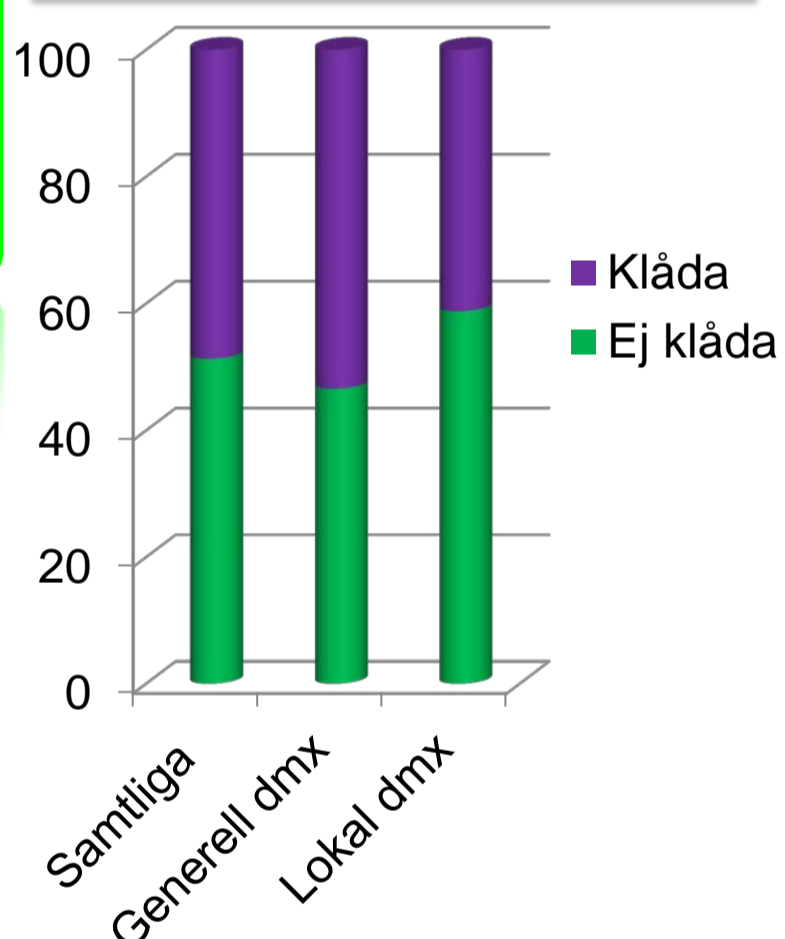


Material o metoder

Blod och *kliniska data* samlades från 270 hundar inom tre högriskraser, varav 164 med generell demodikos. *Genetiska associationsstudier*, (GWAS), utfördes av >100 fall respektive friska kontroller inom rasen staffordshire bullterrier.



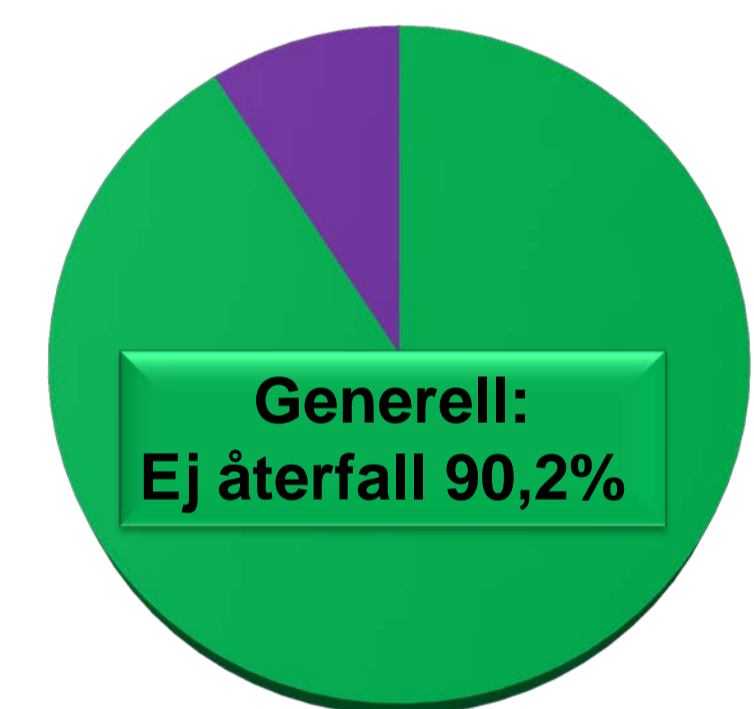
Klåda är vanligt vid demodikos



Praktisk nytta

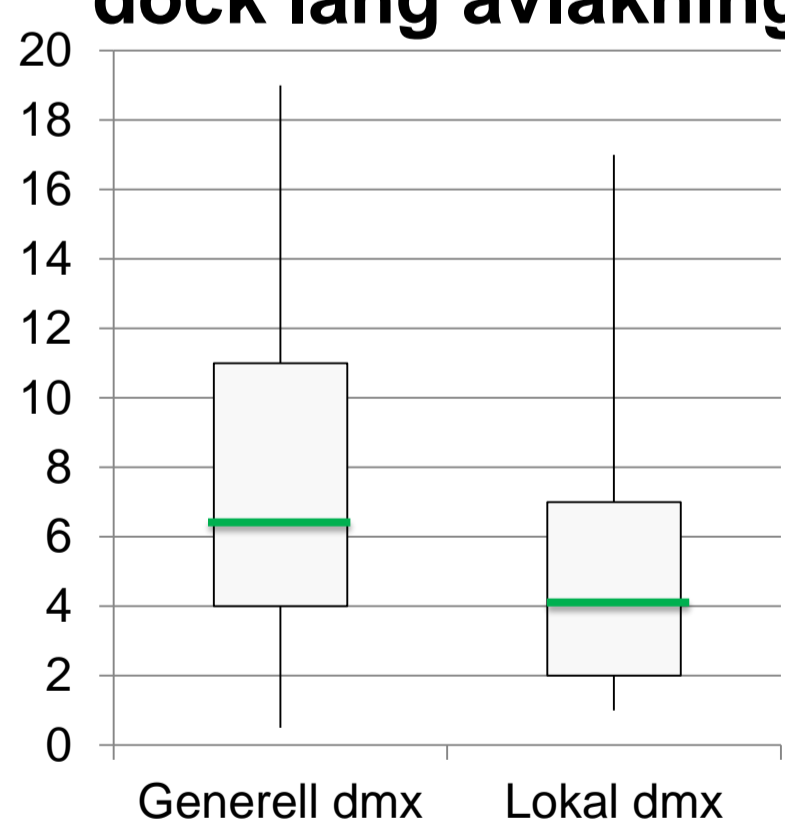
Kunskap om genetisk bakgrund kan minska förekomst av sjukdomsfall och samtidigt bevara bred avelsbas. Studien syftar även till att bättre karakterisera klinisk bild och identifiera prognostiska faktorer.

ÅTERFALLSRISKEN vid generell demodikos är låg
Uppföljningstid, medel 3 år



Status av projektet idag

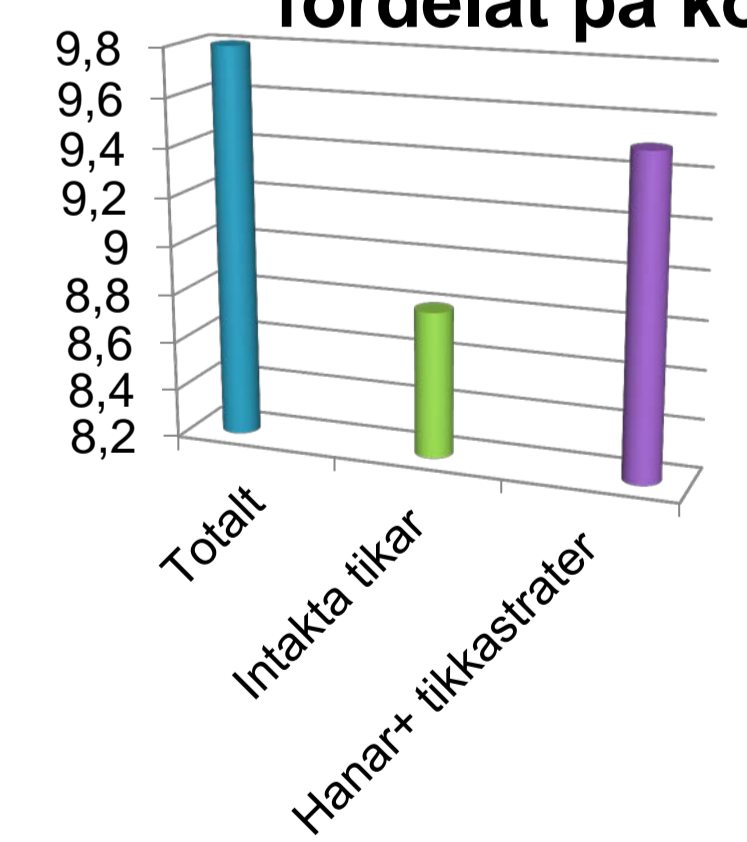
Över 90% avläker, dock lång avläkningstid



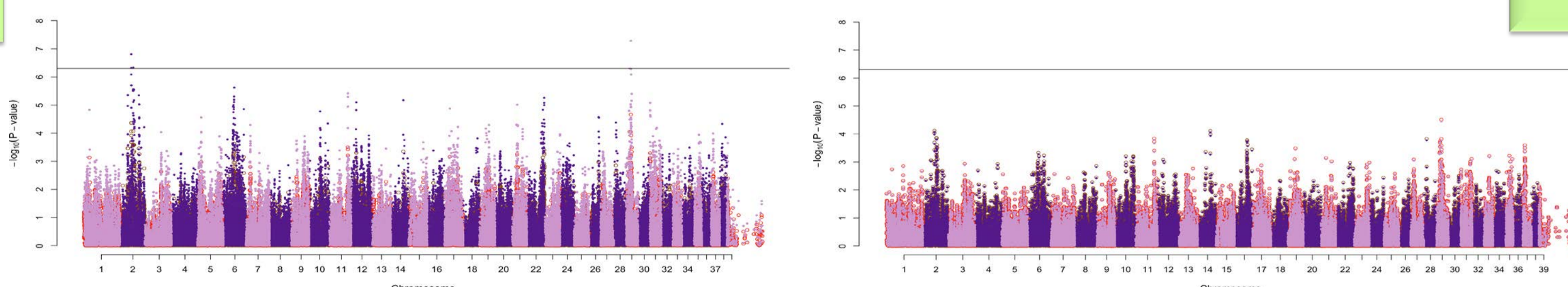
Tid (i månader) till avläkning

Genetiska risklokus har identifierats hos staffordshire bullterrier. Vidare arbete för att öka statistisk power och studera risklokus i övriga inkluderade raser pågår. Association mellan sjukdomen och hundens leukocytantigen (DLA) pågår. Med s.k. PCR-teknik för detektion av *Demodex*-DNA avser vi även undersöka i vilken utsträckning avläkta hundar fortfarande härbärgerar demodexkvalster, vilket kan påverka risken för återfall.

% återfall av demodikos fördelat på kön



Risken för återfall var *inte* större hos intakta tikar



Genetiska associationsanalyser identifierade risklokus på kromosom 29 (innehållande 12 gener med Top SNP lokaliserad i CPAgenen) och kromosom 17,18 och 20. Risklokus identifierades på CFA17, CFA18 och CFA28 och med CFA29. Associationsanalys visade peak med 95% confidence interval med 10,000 permutationer och ett p-värde på 3.55×10^{-5} .