

Bästa riesenschnauzerägare,

Nu har det gått några år sedan vi i Hundgenetikgruppen* uppdaterade er om projektet på sköldkörtelrubbing/hypotyreos. Projektet har pågått under några år och det är därför hög tid att ni får lite spännande nyheter ifrån oss. Vi ber samtidigt också om ytterligare hjälp från er och era hundar för att vi ska komma vidare i projektet.

I vår forskning studerar vi den genetiska bakgrunden till hypotyreos, det vill säga de ärftliga egenskaper som överförs från förälder till avkomma. En ärftlig sjukdom känns igen genom att den förekommer mer frekvent hos vissa besläktade grupper av individer jämfört med andra i samma omgivning, till exempel en viss ras eller en familj. Olyckligtvis tycks

riesenschnauzerpopulationen bära på genetisk variant som ökar risken att utveckla hypotyreos. För en genetiker är en sådan ras ett viktigt material som kan användas i forskningen för att identifiera den eller de gener som ligger bakom en

viss sjukdom. Med hjälp av vår forskning kan vi förhoppningsvis bidra till utvecklandet av ett genetiskt test som kan påvisa en eventuell ökad risk att utveckla en viss sjukdom och därigenom ge möjlighet till förbättrade avelsstrategier, en tidigare diagnosticering och kanske även utvecklandet av ny behandling mot sjukdomen. Vi är mycket tacksamma för det intresse och den hjälp vi redan har fått från Svenska Riesenschnauzerklubben, Svenska Kennelklubben och alla de hundägare som har bidragit till att vi har kommit en betydande bit på väg i vår forskning; en forskning vars syfte är att vara till nytta för våra små (eller i detta fall, stora :-)) vänner.

I våras disputerade ytterligare en doktorand, Matteo Bianchi, som arbetat i sköldkörtelprojektet. Matteo kan nu titulera sig doktor i medicinsk genetik. Under sin forskarutbildning har han arbetat med att identifiera den genetiska bakgrunden till hypotyreos och andra immunologiska sjukdomar hos både hund och människa. I sin avhandling presenterar Matteo resultat där han; hos tre olika raser – hovawart, rhodesian ridgeback och gordonsetter; har identifierat en del av hundgenomet som verkar bidra till risken att utveckla hypotyreos. Det här är första gången man inom hundforskningen har kunnat påvisa en bakomliggande genetisk orsak till en immunologisk sjukdom, som är gemensam för flera raser.

Det var också tydligt att riesenschnauzer inte har samma bakomliggande genetiska orsak till hypotyreos som hovawart, rhodesian ridgeback och gordonsetter. Istället verkar en annan region i genomet hos riesenschnauzer skydda de friska hundarna mot sjukdomen! Det här är mycket intressanta resultat som, efter ytterligare bekräftelse, direkt skulle kunna användas för att hjälpa, såväl riesenschnauzerrasen som andra raser och även oss människor. Den



Fotograf: Helen Jerling

genetiska skillnaden mellan friska och sjuka riesenschnauzers består dock inte av en enda basparsskillnad, utan det är ett mycket större område som tycks vara involverat.

I det här projektet arbetar vi vidare med riesenschnauzer och vi behöver både använda oss av den allra senaste tekniken när vi tittar närmare på den här intressanta regionen och få hjälp med att komplettera vårt genetiska material med prov från hundar som inte är med i projektet sedan tidigare. I ett första steg söker vi efter 50-100 riesenschnauzers, äldre än fem år och som inte har blivit diagnosticerade med hypotyreos. I det initiala steget kan du själv provta din hund med en munsvabb/kindborste som vi skickar hem till dig med post. **Observera! Eftersom denna provtagning inte är någon blodprovstagning kan vi inte analysera din hunds status för tyroidhormon eller autoantikroppar.** Bland dessa individer hoppas vi hitta några hundar som bär på den genetiska variant som vi tror kan hjälpa oss att mer i detalj kartlägga och bekräfta tidigare resultat om en skyddande region.

De nya metoder vi behöver använda oss av för att komma vidare i projektet fordrar mer utgångsmaterial än tidigare, främst blod. Då vi har identifierat ett antal hundar som bär på den genvariant vi letar efter behöver vi därför, om du har en av dessa hundar, be dig om hjälp med att även få några milliliter blod från din hund. Vi hoppas dessutom att du även kan tänka dig att lämna ytterligare blodprov från din hund i framtiden om det skulle behövas.

Om du vill hjälpa oss i detta projekt genom att lämna prov (kindborste samt, beroende på resultat, även blodprov) från din hund ber vi dig kontakta oss snarast möjligt. Vi är beroende av hjälp från dig och din hund för att komma vidare i projektet.

Kontakta:

Koordinator för Hundbiobanken, Susanne Gustafsson (Susanne.Gustafsson@slu.se, 018/672 012) eller ansvarig för projektet, Gerli Rosengren Pielberg (gerli.pielberg@imbim.uu.se, 018/471 45 75). Vi hoppas på ditt fortsatta intresse och samarbete och att vi snart kan komma tillbaka till dig med ytterligare nyheter.

För mer information om vår hundgenetikforskning, var vänlig gå till:

<http://www.slu.se/institutioner/husdjursgenetik/hundgenetikgruppen/>

eller

<https://www.facebook.com/hundgenetikgruppen/>

*Hundgenetikgruppen är ett samarbete mellan forskare vid bland andra Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) och Uppsala Universitet (UU). Flera av våra projekt syftar till att hitta en genetisk bakgrund till olika sjukdomar hos hund. Läs mer om vår verksamhet på vår hemsida: <http://www.slu.se/institutioner/husdjursgenetik/hundgenetikgruppen/>

