



## Bio- och Databank för rasen Kooikerhondje

Nicolette Salmon Hillbertz, PhD

Insamling till denna Bio (blod/vävnad)- och Databank har till syfte att säkra DNA på hundar av rasen Kooikerhondje. Underlag ska ge möjlighet till framtida molekyllärgenetiska studier av genetiska sjukdomar, utvecklingsdefekter, fenotypiska skillnader (skillnader i visuellt utseendet) samt identifiera olika nedärvningsmönster i samband med diverse sjukdomar.

Insamlingen sker i samarbete med Svenska Kooikerhondjeklubben (SKooi) vid praktiserande veterinärklinik. Det samordnas genom Kooikerhondje Genome Project, KGP\*, ett projekt som är upprättat i samförstånd med SKooi styrelsen och sanktionerat genom styrelsebeslut den 29 nov 2009. KGP projektgruppen kommer att arbeta självständigt, utan inflytande från styrelsen eller enskilda medlemmar. All information kommer att hanteras strikt konfidentiell och skyddas av svensk lagstiftning (etiska regler, samt associerade tillstånd från SJV).

Samtliga prover kommer att nyttjas som referensmaterial rörande projektet "Dermoid sinus (DS) hos Ridgeback hundar. DS är en genetisk sjukdom vilket är klassat som en utvecklingsdefekt (neuralrörs defekt). DS förekommer i förhöjd frekvens hos ridgebärande hundraser men förekommer även hos andra raser, dock är frekvensen okänd hos andra ridgelösa raser. Framgångsrika molekyllär-genetiska studier har visat en genetisk koppling mellan DS och en dorsal ridge hos Rhodesian- och Thai Ridgeback (avhandlingen gällande dorsala ridgebärande raser finns tillgänglig via <http://diss-epsilon.slu.se/archive/00001669/>). Ett flertal olika hundraser uppvisar ridge i nacken samt virvlar lokaliserade vid skulderbladen. Kopplingen mellan ridge/extravirvlar och sjukdomen DS hos andra raser (än Thai- och Rhodesian Ridgeback) är för närvarande okänd. Exempel på ytterligare utvecklingsdefekter är Matstrupeförstoring (megaesophagus) och gomspalt. Många utvecklingsdefekter har, med stor sannolikhet, association till fyra gener (FGF3, FG4, FGF19 och ORAOV1) som identifierats (SLU) med avseende på Dermoid sinus. De fyra generna är viktiga gällande tidig fosterutveckling, samt uppkomsten av ridge och extravirvlar. Denna studie avser att identifiera nedärvningsmönster och olika utvecklingsdefekter hos hund och sker i samarbete med företaget DomestiGen (Nicolette Salmon Hillbertz) samt Professor Göran Andersson (Inst. för husdjursgenetik, SLU).

Djurägarens medverkan behandlas strikt konfidentiellt och överlämnat material ägs av DomestiGen.

\*KGP Projektgruppen består av Nicolette Salmon Hillbertz (Sammanställande och ansvarig för bio- och databank), Pia Cederberg (Bio- och databanks koordinator) och Yvonne Mattsson (Kommunikationsansvarig mellan KGP och klubbens avelsråd).

### **DNA sampling**

4 ml blod ett EDTA rör (lila kork).

Markera individens registreringsnummer (ex. S26213/95) på röret samt provtagningsdatum. Provröret, medgivaravtalet, vaccinationsintyg, kopia på stamtavlan och när möjligt, ett foto skickas till:

Pia Cederberg  
Skogsvägen 11  
137 55 Tungelsta

Tack för Er medverkan!

**DomestiGen**  
Nicolette Salmon Hillbertz  
contact@domestigen.se

*Adress*  
Solvalla 411  
740 10 Almunge, Sweden  
Telefon: 0174-210 12  
Mobil: 0733-829929



## DNA insamling för molekylärgenetiska studier på rasen Kooikerhondje.

Individ		Registrering av hundägare	
<p><i>Jag har läst det tillhörande dokumentet gällande målen med studien och ger mitt medgivande att DNA prover samplas från nedanstående hund.</i> <input type="checkbox"/> <b>Ja</b></p>			
Ras	Hane <input type="checkbox"/> Tik <input type="checkbox"/>	Datum för provtagning	
Namn (registrerat i SKK)	Reg.nr:	Född	
Diagnos på sjukdom/defekt	Sista vaccinationen + vacc.medel <i>alt.</i> kopia på vaccintyg		
Övriga identifierade sjukdomar/defekter (ex. kroksvans)			
Pälsfärg med kommentar (tickings, spots etc)			
Ägare namn och adress			
E-mail & websida		Telefon/mobiltelefon	
<p><i>Jag garanterar att ovanstående information avser ovan nämnda individ och jag godkänner att provet används för molekylärgenetiska studier av DomestiGen.</i></p>		Ägarens signatur	
Övrig information (veterinär/djurägare)			
Fenotypisk (utseendemässig) variation hos kullsyskon (går även bra med tillägg på dokumentets baksida).			
Antal födda valpar i kullen (inkl. dödfödda och avlivade kullsyskon, samt syfte för avlivning)			
Övrig information gällande föräldradjuren	Har föräldradjuren givit upphov till sjukdomar/defekter i tidigare parningar? Vänligen specificera (skriv på baksidan vid behov)		
<p><b>Veterinär/ provtagare från projektet:</b>  <b>Jag garanterar att ovan angivna registreringsnummer avser individen som provet är extraherat från.</b></p>	Veterinärens/provtagarens signatur		