

Addison

Raser:

Storpuddel

Bearded collie

Portugisiskvattenhund

Cockerspaniel

Riesenschauzer

West highland white terrier

Nova scotia duck tolling retriever

Målsättning: Att finna de genetiska komponenterna som orsakar Addisons sjukdom hos hund.

Bakgrund: Addisons sjukdom är överrepresenterad hos vissa raser och vi misstänker därför en genetisk orsak. Sannolikt är sjukdomen av en komplex, autoimmun karaktär där flera genetiska anlag kan vara inblandade som dessutom samverkar med okända miljöfaktorer

Med kunskapen om vilka genetiska komponenter som ligger bakom sjukdomen hoppas vi kunna utveckla snabbare och effektivare diagnos- och behandlingsmetoder. Framförallt hoppas vi kunna utveckla DNA-test som kan påvisa anlagsbärare. Detta skulle bidra till ett effektivare avelsarbete där sjukdomsfrekvensen kan minskas hos de drabbade raserna.

Vibehöver:

Blodprov (serum+EDTA) från hundar med Addisons sjukdom samt friska, äldre kontroller.

Vi samarbetar med humangenetiker och har stora förhoppningar om att kunna bidra till forskningen om addisons sjukdom hos människor.

Genetik

När vi söker anlagen som styr sjukdomen utför vi en stor kartläggning, en s.k helgenomscan, som består av ca 30.000 markörer (SNP:s) utspridda över hela hundens arvs massa. Vi jämför en grupp sjuka individer med en grupp friska från samma ras för att se var vi hittar en region (el. flera) i arvs massan där de två grupperna skiljer sig åt.



Autoimmunitet

Parallellt med de genetiska studierna undersöker vi serum från sjuka hundar för att ta reda på i vilken utsträckning addisons sjukdom hos hund har en autoimmun bakgrund. Hos människa orsakas addisons sjukdom av en autoimmun reaktion hos >90% av patienterna. Dessutom söker vi efter det specifika antigen som triggat den autoimmuna reaktionen hos hund.

Aktuellt

Projektet pågår för fullt. DNA från 25 sjuka + 25 friska storpuddlar analyseras i den stora kartläggningen och serum från samma hundar undersöks i de autoimmuna studierna. Blodproverna har donerats av välvilliga hundägare och veterinärer, men fler prover är mycket angeläget både från sjuka hundar och friska, äldre kontroller!



Katarina Stenshamn
Box 7023, 75007 Uppsala
Tel: 018-671482
Katarina.Stenshamn@kv.slu.se
www.hgen.slu.se/hundforskning