

## Delrapport 2011 - Ärftlig polyneuropati hos alaskan malamute

Under året hittills har 5 hundar undersökts, fullständigt eller delvis enligt de kliniska metoderna angivna i forskningsprogrammet, vid Norges Veteriärhögskola. Hundarna har undersökts på grund av neurologiska symtom och misstänkt ärftlig polyneuropati hos Alaskan malamute (AMP). Tre av dessa hundar har diagnosticerats med AMP. Blodprover, till DNA-analys samt till hematologisk och klinisk-kemisk undersökning, har tagits på 45 friska kontrollhundar av samma ras.

Från Finland har vi erhållit DNA-prover och klinisk information om 7 AMP-afpekterade hundar och 7 kontroller. Motsvarande material har kommit från USA avseende 13 afpekterade och 7 kontrollhundar.

Arkiverade journaler, röntgenbilder, histopatologiska snitt, elektronmikroskopiskt material med mera från hundar med AMP i Norge på 1970/80-talet (15 hundar) har återfunnits och studerats samt jämförts med de fall vi har sett under senare år i Skandinavien. En vetenskaplig publikation som beskriver fenotypen vid denna sjukdom håller på att färdigställas.

Släktskapsförhållandet mellan afpekterade hundar (diagnosticerade i "nutid" i Nordamerika, Australien/Nya Zealand och Norden och i Norge på 70/80-talet) är förenligt med en enkel recessiv nedärvning av AMP. Molekylärgenetiska analyser har påvisat att de afpekterade hundarna är homozygota för en mutation i en kandidatgen. En vetenskaplig publikation som beskriver genotypen vid AMP kan snart påbörjas.

Vårt forskningsarbete har presenterats vid "Nordic Veterinary Neurology Meeting" i Köpenhamn i maj 2011, där tre projektgruppsmedlemmar deltog (Mette Berendt, Karin Hultin Jäderlund och Cecilia Rohdin). Vi har skrivit en artikel om sjukdomen och vårt forskningsprojekt i den amerikanska Alaskan malamuteklubbens "Newsletter", som kom ut i somras, och en artikel till den norska Alaskan malamuteklubbens medlemsblad, som kommer i nästa nummer. En artikel om AMP, riktad till svenska resp norska veterinärer, ligger klar att skickas in till Svensk veterinärtidning resp Norsk veterinär tidsskrift.