



Rapport - PRA-forskningen hos Golden retriever (15/2-2010).

Den genetiska forskningen kring ögonsjukdomen progressiv retinal atrofi (PRA) hos Golden retrievers har tagit några stora kliv framåt under senaste tiden. Forskargruppen vid Sveriges Lantbruks Universitet (SLU) och Uppsala Universitet bedriver arbetet i nära samarbete med Cathryn Mellersh och hennes forskargrupp vid Animal Health Trust (AHT) i Storbritannien.

I slutet av januari i år (2010) träffades forskare från båda länderna för ett gemensamt arbetsmöte i Uppsala. Vi kan nu rapportera att vi har hittat en region i arvsmassan hos Golden retriever där det sannolikt finns en gen som har stor betydelse för PRA hos rasen. Regionen innehåller flera gener och vi fokuserar nu arbetet kring en av dessa där vi har hittat en mutation som verkar ha stor betydelse.

Vi går nu in i en ny fas av PRA-forskningen hos Golden retriever och intensifierar arbetet för att säkerställa att mutationen kan kopplas till sjukdomen. Det viktigt att påpeka att mycket arbete återstår. Bland de hundar som har ingått i studien finns exempel på några få individer som har fått diagnosen PRA men saknar den förändring som finns hos de övriga fall som vi nu undersöker. Alla hundar saknar den sedan tidigare kända prcd-mutationen som förekommer hos flera andra raser men verkar vara förhållandevis ovanlig hos Golden retriever. Detta indikerar att det kan finnas fler än två genförändringar som kan ge upphov PRA hos Golden retriever.

Sammanfattningsvis kan vi med ganska stor säkerhet säga att vi nu är nära ett genombrott som vi hoppas kunna lägga ännu en viktig pusselbit till förståelsen för den till synes vanligaste formen av PRA hos Golden retriever.

Vårt arbete hade varit helt omöjligt utan det goda samarbete som vi har och har haft med den svenska Golden retrieverklubben, SKK och hundägare. Vi bifogar den rapport som samtidigt går ut till de engelska klubbarna där också status i forskningen kring katarakt hos Golden och PRA hos några andra raser också berörs

Vi vill tacka alla inblandade och vi hoppas på ett fortsatt gott samarbete framöver.

Med vänliga hälsningar från den svenska forskargruppen kring PRA hos Golden Retriever

Tomas Bergström