

## **PRA: X-länkad (progressiv retinalatrofi) hos Greyhound**

PRA hos Greyhound är speciell genom att degenerationen sitter på X-kromosomen, där det oftast är en autosom som är degenererad och sjukdomen visar sig därför bara om man får en degenererad gen från båda föräldrarna.

PRA sitter på Greyhound på X-kromosomen, och därför kommer sjukdomen att uttryckas hos 5-8 % av hanhundarna, men endast hos ca. 1 % av tikarna, anledningen till detta är att hanhunden endast har en X-kromosom, och sjukdomen kommer därför att uttryckas om X-kromosomen är degenererad.

Tikar har två X-kromosomer och här måste båda kromosomerna vara påverkade för att sjukdomen ska visa sig. (samma arvgång som färgblindhet hos människor).

Tikar kan vara bärare utan att få sjukdomen, om bara en kromosom är degenererad.

PRA innebär en progressiv förlust av näthinnan.

Vid valpens födelse och tidiga liv fungerar näthinnan normalt, men börjar senare atrofieras.

Sjukdomen förekommer i ett stort antal raser och åldern då sjukdomen börjar skilja sig från ras till ras och kan även variera inom den enskilda rasen.

Sjukdomen börjar med "nattblindhet", där hunden ser dåligt i skymning och kan vägra gå från ett upplyst rum till mörkare omgivningar, t.ex. vid kvällspromenaden.

Dagsynen försvinner också gradvis, och hunden slutar med att bli blind.

Det varierar från hund till hund när den blir helt blind.

Det finns ingen behandling som kan fördröja, stoppa eller vända den progressiva synförlusten.

Det finns 2 sätt att upptäcka sjukdomen, antingen genom ögonundersökning, men här kommer du bara att upptäcka de hundar som har sjukdomen vid ett utbrott, eller genom ett DNA-test som ska avslöja om hunden har gener för sjukdomen eller inte.

## **Mål**

Alla hundar ska gentestas innan avel och att man inte använder hundar som bär genen för PRA i avel.