

PRA-PRCD

PRA-PRCD är en ärftlig ögonsjukdom som orsakar en progressiv tillbakabildning av cellerna i näthinnan vilket leder till nedsatt synförmåga och slutligen blindhet. De celler som arbetar i svagt ljus drabbas först vilket orsakar nattblindhet. Slutligen påverkas även de celler som ansvarar för färgseende och detaljer och hunden ser sämre även under ljusa förhållanden. Arvsgången är autosomalt recessiv, vilket innebär att det behövs två kopior av den defekta genen, en från varje förälder, för att sjukdomen ska utvecklas.

PRA-PRCD förekommer hos flera raser.

Referenser:

Zangerl, B., Goldstein, O., Philp, A.R., Lindauer, S.J., Pearce-Kelling, S.E., Mullins, R.F., Graphodatsky, A.S., Ripoll, D., Felix, J.S., Stone, E.M., Acland, G.M., & Aguirre, G.D. (2006). Identical mutation in a novel retinal gene causes progressive rod-cone degeneration in dogs and retinitis pigmentosa in humans. *Genomics*, 88(5), 551-563. doi: 10.1016/j.ygeno.2006.07.007

Dostál, J., Hrdlicová, A., & Horák, P. (2011). Progressive rod-cone degeneration (PRCD) in selected dog breeds and variability in its phenotypic expression. *Veterinari Medicina*, 56(5), 243–247. doi: 10.17221/1564-VETMED

PRA-PRCD - *english*

PRA-PRCD is a hereditary eye disease that causes a progressive degeneration of cells in the retina, leading to impaired vision and ultimately blindness. The cells involved in low light vision are affected first, resulting in night blindness. Finally, the cells responsible for color vision and detail are also affected, leading to impaired vision even in bright conditions. The inheritance is autosomal recessive, which means that two copies of the defective gene, one from each parent, are needed for the disease to develop.

PRA-PRCD is prevalent in several breeds.

References:

Zangerl, B., Goldstein, O., Philp, A.R., Lindauer, S.J., Pearce-Kelling, S.E., Mullins, R.F., Graphodatsky, A.S., Ripoll, D., Felix, J.S., Stone, E.M., Acland, G.M., & Aguirre, G.D. (2006). Identical mutation in a novel retinal gene causes progressive rod-cone degeneration in dogs and retinitis pigmentosa in humans. *Genomics*, 88(5), 551-563. doi: 10.1016/j.ygeno.2006.07.007

Dostál, J., Hrdlicová, A., & Horák, P. (2011). Progressive rod-cone degeneration (PRCD) in selected dog breeds and variability in its phenotypic expression. *Veterinari Medicina*, 56(5), 243–247. doi: 10.17221/1564-VETMED