



## Informasjon om Primært åpenvinklet glaukom (POAG) hos petit basset griffon vendeen

(pr november 2017)

**Åpenvinklet glaukom (POAG)** er en arvelig øyesykdom som skyldes unormal drenering av væsken i øyet. Inne i øyet produseres det hele tiden væske, og normalt er det en fin balanse mellom denne produksjonen og dreneringen. Hos hunder med POAG vil det foreligge en feil i dreneringssystemet, slik at trykket i øyet sakte men sikkert stiger. Et høyt trykk vil gi skade på synscellene og synsnerven, slik at hunden etter hvert blir blind. Tilstanden er svært smertefull. Begge øyne blir som regel affisert, men symptomene utvikles ikke alltid like raskt i begge øynene. POAG er en forkortelse for det engelske navnet på sykdommen, primary open angle glaucoma. Glaukom kalles på folkemunne grønn stær, og betegner en tilstand med forøket trykk i øyet.

### **Kliniske symptomer**

I begynnelsen av vil man kunne se at hunden kniper litt med øynene, og har økt tåreproduksjon. Den blir etter hvert rød i øynene, og utvikler smerte. En hund med øyesmerter blir ofte roligere enn normalt, og vil vegre seg for å riste på hodet, eller bli klappet på hodet. Pupillen øker i størrelse, og hornhinna (det blanke laget ytterst i øyet) vil etter hvert bli blågrå. Etter hvert blir hunden blind. Hvis trykket har vært høyt over tid, kan hele øyeeplet bli forstørret.

### **Diagnose - behandling**

Det finnes ingen kurerende behandling, men symptomene på glaukom kan lindres med medisiner. Trykkforandringer i

øyet kan påvises hos veterinær. Diagnosen POAG stilles av autorisert øyelyser.

### **Nedarving**

POAG hos petit basset griffon vendeen nedarves autosomt recessivt. Autosomal recessiv nedarving innebærer at hunden må få ett sykdoms-gen fra hver av sine foreldre for å utvikle sykdom. Kun hunder som har sykdoms-genet i dobbel dose (homozygote) utvikler sykdom (se tabell).

### **DNA-test**

Når du skal ta prøve av hunden din, henter du NKKs DNA-skjema via «Min side» på [www.nkk.no](http://www.nkk.no). Dette skjemaet sendes IKKE til laboratoriet, men sendes NKK av eier sammen med prøvesvar/sertifikat når det kommer fra laboratoriet. Prøven MÅ tas og sendes av veterinær, som også må kontrollerer hundens chip.

### **Mer informasjon om DNA-testing mm i følgende dokumenter:**

**DNA – laboratorier, tester, raser** - oppdatert oversikt over DNA-tester med sentral registrering hos ulike raser og godkjente laboratorier

**Registreringshåndbok (Regler for registrering av hund)** – oppdatert oversikt over raser med tilleggskrav til foreldredyr for registrering av valper, feks DNA-tester

**Skal hunden din DNA-testes?** – praktisk informasjon om hvordan du går fram for å få testet en hund

### Mulige svar på DNA-testen

Diagnose	Forklaring
<b>Fri</b> (homozygot for det friske genet)	Hunden bærer ikke genet for sykdommen det er testet for, og vil ikke utvikle sykdommen.
<b>Bærer</b> (heterozygot for sykdoms-genet)	Hunden bærer genet for sykdommen, men vil <i>sannsynligvis</i> ikke selv utvikle sykdommen.  <b>Dersom en bærer brukes i avl, må den kun pares med en hund som er testet fri for dette genet.</b> Da vil ca halvparten av avkommene være bærere, mens resten vil være fri for genet. Ingen avkom etter en slik kombinasjon vil utvikle sykdommen. <i>En bærer skal <u>ikke</u> pares med en annen bærer eller en hund som er syk/affisert.</i>
<b>Syk/affisert</b> (homozygot for sykdoms-genet)	Hunden har fått genet for sykdommen fra begge sine foreldre og er allerede syk, eller vil etter all sannsynlighet utvikle sykdommen.