|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Progressiv retinal atrofi, PRAProgressiv = fremadskridene, Retina = øyets netthinne (der synscellene sitter) Atrofi = vevsvinn (tilbakedannelse av vev).Beskrivelse:PRA er en øyesykdom som forekommer i ulike former.Det viser seg at det er en arvelig sykdom som berører øyets synsceller i netthinnen og resulterer i forandring eller nedbryting av netthinnen og synsnerven hvilket resulterer i blindhet.Alder når dette inntreffer kan variere og hastigheten i sykdomsbildet er progresivt og kan variere i forhold til rase.Vanligvis berøres synet ved 6-8 års alder. Første symptom er nattblindhet og sykdommen berører siden også dagsynet. Noen hunder rekker ikke å bli helt blinde til tross for at de har fått PRA diagnosen.Arvelighet:Begge foreldrene (far og mor) må være bærer av et sykdomsanlegg for at noen av avkommene skal bli syke.Fullstendig eliminering av PRA lar seg bare gjøre om sikker gentest finnes tilgjengelig. For Portugisisk Vannhund finnes testen i USA og utføres av OptiGen.Det finnes ingen behandling for sykdommen PRA.Gjennom bruk av denne test kan vi i dag helt unngå å føde opp valper med PRA. Minst en av foreldredyrene skal være testet og ha resultatet Normal / Clear.Selv de hundeeiere som ikke har tenkt å avle har mye å vinne på å teste in hund.Gjennom en eneste test får man et permanent svar som viser hundens status i forhold til følgende tabell:

|  |
| --- |
| Mulige resultater av prcd-PRA testing |
| Mønster / Genotype\* | Risiko Gruppe | Kjennetegn for avl | Risiko for utvikling av prcd PRA |
| Normal/Fri(Tidligere A(A1)) | I. Normal/Fri | Kan pares med hvilken som helt hund. | Ekstremt lav (kommer aldri til å utvikle prcd PRA) |
| Bærer(Tidligere B(B1)) | II. Bærer | Bør bare pares med Normal/Fri for å fjerne risiko for berørt avkom (bærer av prcd PRA) | Ekstremt lav (kommer aldri til å utvikle prcd PRA) |
| Berørt(Tidligere C(C1)) | III. Berørt | Bør pares bare med Normal/Fri for å fjerne risiko for berørt avkom (homozygot for prcd PRA) | Veldig høy (kommer trolig til å utvikle prcd PRA) |
| \* Dette er resultatet som rapporteres når hunden testes med Optigentest. |

I tabellen nedenfor sees hvilket forventet resultat man får gjennom å kombinere avlsdyr med de tre ulike testresultater.Denne tabellen viser at all ønskelig avl inkluderer minst en forelder som er Optigen testet med resultatet ”Normal/Fri”.All annen avl medfører risiko for å få valper med høy risiko for utvikling av PRA.Når man produserer valper for å bibeholde en potensiell avlsbase er det viktig å velge kombinasjoner som ikke innebærer en risiko for PRA.

|  |
| --- |
| Forventet resultat for ulike avelskombinasjoner med hjelp av OptiGen PRA test |
| Forelder 1 Status (Genotyp) | Forelder 2 Status (Genotyp) |
| Normal /Fri | Anleggsbærere | Berørte |
| Normal / Fri | Alle = Normal / Fri | 1/2 = Normal / Fri1/2 = Anleggsbærere | Alle = Anleggsbærere |
| Anlegsbærere | 1/2 = Normal / Fri1/2 = Anleggsbærere | 1/4 = Normal / Fri1/2 = Anleggsbærere1/4 = Berørte | 1/2 = Anleggsbærere1/2 = Berørte |
| Berørte | Alle = Anleggsbærere | 1/2 = Anleggsbærere1/2 = Berørte  | Alle = Berørte |

 Optigen resultatet gir oss altså en mulighet til å finne og identifisere PRA hundene før sykdommen utvikles.Noe som gjør at vi i dag både praktisk og teoretisk har mulighet for helt å stoppe en avl som resulterer i at vi produserer hunder som berøres av PRA gjennom å kreve at minst et foreldredyr har diagnosen Optigen Normal / Fri.Det er meget viktig at Raseklubben for Portugisisk Vannhund som offisiell klubb handler raskt og tydelig ved å ta stilling til avl som tillater våre medlemmer å avle frem syke hunder og selge dem via vår valpeformidling i klubben til tross for at vi på et enkelt og smidig sett helt kan unngå det. Ettersom arveligheten for PRA er enkel recessiv innebærer dette at både faren og moren må være bærere av et sykdomsanlegg for at noen av avkommene skal bli syke, men gjennom å kreve et foreldredyr som er fri for anlegget unnviker vi sykdommen helt.Gjennom Optigen test har vi fått muligheten til å finne PRA bærende hunder ved en lav alder og kunne stoppe dem helt fra å gå i avl. Det finnes i dag ingen unnskyldning for ikke å teste begge avlsdyrene før man planlegger parring. At en forelder er testet med resultat ”Normal / Fri” er en god begynnelse, men en seriøs oppdretter nøyer seg ikke med dette uansett om man planlegger å kun ha et enkelt kull eller å føde opp hunder regelmessig. Det er vårt ansvar å gjøre vårt beste for rasen og bruke de testmetoder som finnes tilgjengelig som hjelp for å føde opp friske valper. For å gi sine valpekjøpere en best mulig start bør man dessuten i de kull der en forelder er optigen testet med resultatet ”Bærer / Carrier” teste sine valper før de selges. Først da kan man informere sine valpekjøpere om hundens egen status og hva det innebærer. Prisen for testen er overkommelig og den er enkel å utføre, dessuten er testen billigere om man tester hele kullet.Testen kan gjøres og er troverdig uansett hundens alder, resultatet er eksakt og forandres ikke uansett hundens alder.Ingen hunder med resultatet ”Normal / Clear” eller ”Bærer / Carrier” kommer noensinne til å utvikle PRA.Dette resultatet er sikkert og kan avgjøres fra fødselen av.De eneste hundene som kan få PRA er de som har resultatet ”Bærere / Affected”. I henhold til avlsrådet er det eneste vi kan gjøre uten å svikte vårt ansvar for rasen, valpekjøpere og medlemmer å endre reglene for valpehenvisning så fort som mulig til å bare parre der et foreldredyr er OptiGen A – Normal, samt at informasjonen gjeldende klubbens policy for OptiGen test og avl når det gjelder PRA og hvordan spredningen av sykdommen bør stoppes legges ut på klubbens hjemmeside. |