

Dvärgschnauzerringens ögonpolicy avseende Katarakt och PRA

(Bilaga A till RAS avsnittet Hälsa avelsstrategi version 1.0)

Övergripande mål: Antalet anmärkningar på ögon hos dvärgschnauzer ska minska. Årlig utvärdering.

Ögonsjukdom	Arvsgång *	Veterinärens rekommendation *	Klubbens avelspolicy **
TOTAL KATARAKT	Mycket allvarlig då hela linsen är grumlig vilket innebär att ögat är blint. Katarakten kommer oftast på bägge ögonen. Arvsgången är inte fastställd.	Ingen avel på drabbad hund. Eventuell avkomma bör inte användas i avel. Avel på föräldradjuren ska ske med stor försiktighet. Om en förälder har lämnat katarakt i mer än en kombination, bör den inte användas mer.	Ingen avel ska ske på drabbad hund. Eventuell avkomma bör inte användas i avel. Ingen fortsatt avel på föräldradjuren.
BAKRE POLKATARAKT (BP)	Grumlingen finns i den bakre centrala delen av linsen. Den bör betraktas som en av de allvarigare formerna, och det finns vissa samband med total katarakt. Bakre polkatarakt förvärras ofta med tiden så att synen försämras. Debuterar den tidigt är den ofta mer aggressiv. Arvsgången är inte fastställd. Lennart Garmer håller dock för troligt att arvsgången är dominant med varierande penetrans (se Lexikon).	Ingen avel på drabbad hund.	Ingen avel ska ske på drabbad hund
FRÄMRE Y-SÖMSKATARAKT	Börjar med en prick i främre delen av linsen som sedan blir flera och bildar en Y liknande form. I regel inte någon allvarlig ögonsjukdom och stör inte nämnvärt synen. Arvsgången är inte fastställd.	Drabbad hund kan men bör inte användas i avel. Framför allt bör hund där katarakten debuterat tidigt eller har stor utbredning inte användas i avel. Para aldrig 2 individer som har denna form. Följ upp avelsdjur och avkomman som eventuellt redan producerats.	Ingen avel bör ske på drabbad hund.

Version 1.1 – Beslutad 2007-01-23

Revideringsdatum: *senast 5 år efter beslutsdatum*

ÖVRIG PARTIELL KATARAKT (ÖP)	Här återfinns alla övriga katarakter under ett samlingsnamn och är den vanligast förekommande av de olika katarakterna. Många är harmlösa men vissa kan vara förstadium till mera allvarlig katarakt som till slut orsakar sämre syn eller blindhet. Arvsgången är inte känd.	Ingen avel på drabbad hund förrän den undersökts igen så att utvecklingen kan bedömas. Minst 2 undersökningar behövs med minst 6-12 månaders mellanrum. Avel kan ske på hund om veterinär kryssat för "sannolikt ej ärftligt".	Ingen avel bör ske på drabbad hund. Undantag om veterinär kryssat för "sannolikt ej ärftligt". Hundar med anmärkning bör undersökas igen med minst 6-12 månaders mellanrum.
Progressiv retinal atrofi (PRA)	<p>PRA är ett samlingsnamn för ett antal näthinnesjukdomar som alla slutar med förtvining av näthinna och nästan alltid blindhet. Atrofi betyder förtvining. Hittills är c:a 20 former av PRA kända hos hund. Sjukdomen börjar ofta med sämre syn i mörker, pupillerna blir större och de kan ibland börja lysa i blågrönt.</p> <p>Sjukdomen upptäcks vanligen vid 2,5 -5 års ålder men fall har upptäckts fram mot 7 års ålder.</p> <p>Minst 2 olika former av PRA finns hos dvärgschnauzer.</p> <p>Den klassiska typen har recessiv arvsgång.</p> <p>Det amerikanska laboratoriet OptiGen upptäckte för några år sedan genom DNA analyser en annan form av PRA som kallas "typ A". För denna form har OptiGen utvecklat ett DNA test. Denna "Typ A" anses ha "dominant arvsgång med varierande penetrans", vilket innebär att det finns anlagsbärare som inte blir sjuka. Anlagsbärarna för sedan sjukdomsanlaget vidare till nästa generation. Symptom lösa anlagsbärare kan bara upptäckas genom DNA-test.. (Det är viktigt att påpeka att en hund som testas FRI för "Typ A" inte därmed är fri från andra former av PRA eller för katarakter. Fortsätt därför att ögonlys hund som går i avel.)</p>	<p>Avla ej på:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Den sjuka hunden - Föräldrarna - Eventuell avkomma - Helsyskon (50-75% risk att föra sjukdomen vidare) 	<p>Ingen avel ska ske på:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Den drabbade hunden - Föräldrarna - Eventuell avkomma - Helsyskon (50-75% risk att föra sjukdomen vidare)

Genetiskt lexikon* :

Dominant arvsång: Sjukdomen kommer/ärvs ner nästan alltid från enbart en av föräldrarna. Vid s.k. "*ofullständig penetrans*" har individen ärvt sjukdomsanlaget, men blir inte sjuk. Den är dock bärare av sjukdomsanlaget, och för det vidare till sin avkomma - som kan få sjukdomen. Vid dominant arvsång blir statistiskt ca.50% av avkomman sjuk. Är penetransen ofullständig blir en del av dessa inte sjuka utan tysta anlagsbärare.

Recessiv arvsång: Båda föräldrarna måste ha sjukdomsanlaget för att sjukdomen skall bryta ut hos avkomman. Statistiskt blir 25% av avkomman sjuk, 50% blir anlagsbärare och 25% blir fria från anlaget.

Polygen arvsång: Flera gener orsakar att en viss sjukdom bryter ut.

Utdrag ur SKK:s avelspolicy:

Till avel ska inte sjuka hundar användas. Inte heller hundar med allvarliga funktionshinder eller genetisk belastning som innebär en ökad risk för att avkomman ska drabbas av allvarlig sjukdom eller funktionshinder.

* Faktagranskat av ögonspecialist Lennart Garmer, september 2006

* * Dvärgschnauzerringens ögonpolicy omfattar endast de mest förekommande ögonsjukdomar hos Dvärgschnauzern. Rasklubben har initialt valt en snävare avelspolicy än veterinären för att kunna nå klubbens uppsatta mål.