

## DNA test för PRA

Har du en dvärgschnauzer som utvecklat ögonsjukdomen PRA?

Snälla, hjälp oss då på Dvärgschnauzerringen.

## Du som har en hund som utvecklat PRA

Dvärgschnauzerringen samarbetar med forskare på SLU (Sveriges Lantbruks Universitet) för att försöka hitta ytterligare DNAGener som ger PRA hos dvärgschnauzer.

För att lyckas med detta **behöver de blodprov på drabbade hundar.**

Har du inte lämnat blod vid tillfället då din hund fick sin diagnos, gör du så här:

- Beställ tid hos ögonveterinär. Det är viktigt att du går till en ögonveterinär, eftersom de har kunskapen om hur man handskas med dessa prov.
- Innan besöket ska du ha fyllt i en blankett från SLU och ett medgivaravtal som finns här på hemsidan.
- Om din hund har utvecklat PRA behöver du inte själv betala provtagningen - den står SLU för - veterinären fakturerar SLU.

-Om du trots detta skulle vara tvungen att lägga ut pengar kan du skicka kvittot till Dvärgschnauzerringens kassör så får du tillbaka dina utlägg för veterinärkostnaden.

Dvärgschnauzerringen har också en offentlig lista där man kan sätta upp sin hund som har tagit en gentest, oavsett resultat. Skicka resultatet till [bisse.falk@hotmail.com](mailto:bisse.falk@hotmail.com) eller på Messenger Bisse Falk

Har du några frågor eller vill ha hjälp, kontakta klubbens PRA-ansvariga. Vi hjälper dig gärna att fylla i blanketter och hitta rätt på internet eller veterinärer.

Frida Tjernberg 08-749 25 51 eller 073-658 33 35

Bisse Falk 0240- 65 30 52

Du kan också mejla dem [Kennelaleia@gmail.com](mailto:Kennelaleia@gmail.com) eller [bisse.falk@hotmail.com](mailto:bisse.falk@hotmail.com)

Ett stort TACK för din hjälp att hjälpa vår ras! Dvärgschnauzerringen

## PRA och forskningen på PRA typ B och PRA typ B1 – två olika tester

PRA är en ögonsjukdom som finns hos många hundraser. Men de flesta hundraser har sina egna typer av PRA. Bara inom dvärgschnauzern finns flera olika typer. Tidigare har man haft en markörtest för PRA typ B, den testen (OptiGens test) är nu indragen.

Nya studier, (en finsk, Kaukonen) har upptäckt att man kan skilja mellan minst två olika former av PRA. Den ena debuterar på unga dvärgschnauzrar, upp till de är 5 år. Den typen har ett hastigt förlopp. Men man tror att det även finns en annan typ av PRA hos dvärgschnauzer som först debuterar när de är över 7 år gamla. Den sorten är inte lika svår och man tror att dennas ärftlighet är bunden till X kromosomen. Det innebär att det oftast är hanar som får den mutationen, då tikar har två X kromosomer. Blir det en mutation på den ena, kan den andra X kromosomens normala genvariation kompensera för den mutationen, medan hanar som har en X kromosom och en Y kromosom inte har den möjligheten och kommer att få den genetiska sjukdomen – PRA. Tikarna kan däremot ärva den vidare, utan att de själva får sjukdomen)

Finnarnas studie har visat att de har hittat genen för den typ av PRA som debuterar på dvärgschnauzer innan de fyllt 5 år. Den ligger på en gen som kallas HIVEP3.

Medan den tidigare, OptiGens nu indragna markörtest, låg på en närliggande gen som heter PPT1.

Finnarna testade sina försökshundar på båda generna; HIVEP3 och PPT1. I båda testerna visade det sig att alla hundar som hade insjuknat i PRA innan de fyllt 5 år var positiva på båda generna – HIVEP3 och

PPT1.

Men det fanns en tydlig skillnad.

Vissa av de symptomfria hundarna som testats på PPT1 genen (OptiGens test) som homozygoter ( två muterade gener) var fria (hade inga muterade gener) i finnarnas test på HIVEP3 genen.

Det innebär att flera av de hundar som tidigare testats på OptiGen, och fått resultatet att de har en eller två gener av PRA typ B i själva verket inte kommer att ärvs sjukdomen vidare eller själva bli drabbade.

Alltså finns det ett säkrare samband mellan ögonsjukdomen PRA och en test på HIVEP3genen än på OptiGens gamla gentest.

Men de båda generna ligger mycket nära varandra, därför har en del hundar en gen av PRA typ B och en gen av PRA typ B1 och blir då heterozygoter i båda testerna.

Detta innebär att man inte kan blanda de båda testresultaten. Vill man para en hund som är bärare av en gen på laboratoriet Laboklin (finnarnas test) måste den paras med en hund som är testad fri på samma test, Laboklin.

Den nya och säkrare PRA testen utförs för tillfället av laboratoriet Laboklin som du hittar här, och som är den test som SKK rekommenderar om man vill ta en DNAtest:

<https://www.laboklin.co.uk/laboklin/showGeneticTest.jsp?testID=8546&testID=8546> )

Och även om den nya finska testen är säkrare än den tidigare, så visar den ändå att mindre än hälften av de hundar som har utvecklat PRA typ B1 (som den nya testen kallar mutationen) har den formen av PRA. Så **fortfarande finns det en eller flera PRA typer hos dvärgschnauzer som ännu inte går att gentesta för**. Innan avel bör man därför fortfarande ögonspegla sina avelsdjur.

Dvärgschnauzerringens Ögongrupp 2020-07-31