

JLPP

Juvenileⁱ laryngealⁱⁱ paralysisⁱⁱⁱ & polyneuropathy^{iv}

JLPP är en autosomal^v, recessiv^{vi} och ärftlig sjukdom och den återfinns hos rottweiler och svart terrier.

Drabbade hundar insjuknar i tidig ålder, ofta kring 3 månaders ålder och dör också i tidig ålder.

Tyska rottweilerklubben, ADRK har sedan 1 november 2016 infört stopp för avel på föräldradjur som inte är testade för JLPP

Symptom

Valpen får svårt att andas vid ansträngning och skallet får ett annorlunda läte. De kan också få problem att svälja som kan resultera i att de sväljer mat och vatten fel som i sin tur kan leda till lunginflammationer. Det finns också rapporter om ögonförändringar hos drabbade hundar ^{vii} ^{viii}

Ju längre sjukdomen fortskrider så utvecklar de svaghet och förlust av koordinationsförmåga i bakdelen som sprider sig vidare till framdelen ju längre sjukdomen pågår.

Sjukdomsförloppet är snabbt och inom några månader är valpen så dålig att den dör eller att man behöver avliva den.

Det finns inget botemedel, enbart genom selektiv avel kan man undvika risken att sjuka och drabbade valpar föds.

Det finns utvecklade DNA-tester för att upptäcka om hunden är fri, bärare eller drabbad.

Nedärvning

En förälder kan vara bärare och leva ett fullgott liv utan att någonsin bli sjuk.

En förälder som är bärare av mutationen kan paras med en förälder som inte är bärare av mutationen och ingen valp kommer då att bli sjuk av mutationen. Några valpar kommer dock att ärva mutationen i enkel upplaga och bli bärare av mutationen, men dessa kommer aldrig att själva utveckla sjukdomen.

Om två föräldrar som båda är bärare av mutationen paras så kommer några valpar (statistiskt sett 25 %) att ärva mutationen från båda föräldrarna och därmed utveckla sjukdomen.

Väldigt förenklat:

Alla valpar ärver sina gener från föräldrarna och varje gen finns i par, dessa par består av två delar^{ix}, i tabeller på nästa sida beskrivna som **A** (frisk del) och **a** (sjuk del).

Ena delen från varje gen kommer från modern och den andra delen från fadern.

Parning mellan en bärare och en fri förälder		Förälder som är testad bärare av mutationen för JLPP	
		A	a
Förälder som är testad fri från JLPP	A	VAA	VAa
	A	VAA	VAa

Parning mellan två föräldrar som är bärare		Förälder som är testad bärare av mutationen för JLPP	
		A	a
Förälder som är testad bärare av mutationen för JLPP	A	VAA	VAa
	a	VAa	Vaa

VAA - Valp som är fri från JLPP

VAa - Valp som är bärare av JLPP, kommer aldrig att utveckla sjukdomen

Vaa - Valp som är drabbad, kommer att utveckla sjukdomen

Det går alltså alldeles utmärkt att para en bärare av JLPP med en förälder testad fri från JLPP och inga av deras avkommor kommer att drabbas av sjukdomen.

Man behöver inte utesluta alla linjer med bärare av mutationen och därmed riskera att vi istället får en ökning av andra sjukdomar och/eller problem med inavel. Andra linjer som är fria från JLPP kanske istället visa sig vara nedärvare av ledproblem, epilepsi, OCD etc.

Det som är viktigt är att alla testar sina hundar som ska gå i avel och inte utför parningar där inte minst en av föräldrarna är testad fri från JLPP. Ingen valp, uppfödare eller valpköpare ska behöva drabbas av en otrevlig sjukdom i onödan.

Mer läsning kring JLPP:

[ADRKs engelska information kring sjukdomen](#)

[ADRKs hemsida](#)

[LABOKLIN Uk med information om sjukdomen och test de utför](#)

[LABOGEN \(Laboklin\) Tyskland med information om sjukdomen och test](#)

ⁱ syftar på valpålder

ⁱⁱ strupe (stämband, nerver, muskler, brosk)

ⁱⁱⁱ förlamning

^{iv} Poly- = poly betyder många, Neuro- = nerver (här perifera nervsystemet) pathy- = skada/sjukdom i nervsystemet. Det perifera nervsystemet är alla nerver i kroppen som inte hör till hjärna och ryggmärg.

^v Autosomal betyder de kromosomer som inte är könskromosomer. Kromosomerna innehåller DNA/gener

^{vi} För att en valp ska utveckla sjukdom så måste genen finnas i båda kromosomerna i ett kromosompar – dubbel uppsättning.

^{vii} [Mhlanga-Mutangadura, T., Johnson GS. \(2016\): A mutation in the Warburg syndrome gene, RAB3GAP1, causes a similar syndrome with polyneuropathy and neuronal vacuolation in Black Russian Terrier dogs. Neurobiology of Disease. Feb 2016 vol 86 p.75-85.](#)

^{viii} [T. Mhlanga-Mutangadura, G.S. Johnson, A. Ashwini, G.D. Shelton, S.A. Wennogle, G.C. Johnson, K. Kuroki, and D.P. O'Brien \(2016\) A Homozygous RAB3GAP1:c.743delC Mutation in Rottweilers with Neuronal Vacuolation and Spinocerebellar Degeneration Journal of Veterinary Internal Medicine Maj 2016 p 813-818](#)

^{ix} Delarna kallas alleler