



Informasjon om

## Juvenile Laryngeal Paralysis and Polyneuropathy (JLPP)

(pr. november 2017)

**JLPP** er en arvelig nervesykdom som sees hos valper mellom ca 9 uker og 5 mnd. Sykdommen affiserer i første omgang nervene som styrer musklene i strupen (larynx). Deretter affiseres nervene som styrer musklene i bakbeina, og siden forbeina. Hunder med JLPP har også forandringer i øynene. Sykdommen er progredierende (utvikler seg stadig videre).

### **Kliniske symptomer**

De første symptomene kommer av slapp og underutviklet muskulatur i strupen. Hundene får vansker med å puste, da stemmebåndene og bløtvevet i strupen delvis stenger for luftveiene. Stemmeleiet forandres ofte. Hundene kan også få problemer med å svelge, og pådra seg lungebetennelse fordi mat og spytt havner i lungene. Hundene tåler fysisk aktivitet dårlig. Etter hvert vil hundene også få problemer med musklene i bakbeina. Ganglaget blir sjanglende, og de faller sammen i bakparten. Hundene får deretter problemer med forbeina. Det kan oppstå totale lammelser (paralyse) i både strupe og bakbein.

### **Diagnose - behandling**

Diagnosen stilles ved histologi (mikroskopisk undersøkelse) av nerve- og muskelvev. Det finnes ingen behandling. Valpene avlives vanligvis etter noen uker.

### **Nedarving**

Sykdommen nedarves autosomalt 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 kontrollere 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, f.eks. 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	Tolkning
<b>Fri</b> (homozygot for det friske genet)	Hunden bærer ikke genet for sykdommen det er testet for, og vil mest sannsynlig <i>ikke</i> gi avkom med sykdommen.
<b>Delvis</b> (heterozygot for sykdoms-genet)	Hunden bærer genet for sykdommen. <b>Dersom en bærer brukes i avl, bør 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. En bærer bør <u>ikke</u> pares med en annen bærer.
<b>Påvist</b> (homozygot for det syke genet)	Valpen vil utvikle sykdommen, eller er allerede syk/død. Dette testresultatet vil ikke forekomme på voksen hund.