



Informasjon om Merle og cryptic merle

(pr november 2017)

Merle og cryptic merle er en gentest for pelsfarge. Testen tas for å hindre at to individer med genet merle pares, slik at man ikke får avkom som har dobbelt opp av merle-genet (er homozygot), da dette kan gi sykdom hos avkommet. Se også dokumentet «Sobel collie etter merle forelder» ang registreringsregler, etc.

Effekten av merlegenet

Merlegenet fortynner tilfeldige områder av pelsen til en lysere variant: Svart til grå eller blå; brun til lysere brun. Områdene med merle har irregulære kanter, og kan være hvor som helst på kroppen, og i øynene. Enkelte pelsfarger/pigmenttyper gjør det vanskelig å se om hunden er merle eller ikke. Det kan også være vanskelig å oppdage den kryptiske formen for merle, som bare gir en svært liten merleeffekt. Dobbel dose av merlegenet gir nesten hvite valper som er døve og ofte blinde. De har også økt følsomhet for sol, og kan utvikle hudkreft. I tillegg er de ofte sterile.

Nedarving

Nedarvingen av merlegenet er autosomal dominant. Man skulle derfor tro at det var unødvendig med en gentest, da alle hunder med en merle genvariant ville vise denne.

Imidlertid kan merle være skult (se forrige avsnitt), og en gentest kan derfor være nødvendig.

DNA-test

Når du skal ta prøve av hunden din, henter du NKKs DNA-skjema via «Min side» på 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	Forklaring
Fri (homozygot for vanlig pigmentering)	Hunden bærer ikke merlegenet, og vil ikke kunne gi dette til sine avkom.
Bærer (heterozygot for merlegenet)	Hunden bærer (har en kopi av) genet for merle, selv om det kanskje ikke vises på pelsen. Dersom en bærer brukes i avl, må den kun pares med en hund som er testet fri for dette genet. Da vil ca. halvparten av avkommene være bærere, mens resten vil være fri for genet. Ingen avkom etter en slik kombinasjon vil utvikle sykdom. <i>En bærer skal ikke pares med en annen bærer eller en hund som er homozygot for merlegenet (har to genkopier av genet).</i>
Affisert (homozygot for merlegenet)	Hunden har fått merlegenet fra begge sine foreldre. Den er døv, og ofte blind og steril.