

Sundhed og Fremtid

Basset Klubbens anbefaling til forebyggelse af Lafora

Basset Klubbens Anbefaling

For at sikre sunde hvalpe og samtidig beskytte Basset Hound-racens fremtidige sundhed og genetiske bredde, anbefales følgende strategi:

Basset Klubben anbefaler, at man ved en parring sikrer, at mindst én af forældrehundene er testet fri for Lafora-genet, mens den anden forælder kan have en fri, bærer eller ukendt genetisk status.

Test vejledning:

Praktisk Vejledning: Sådan tester du

Der er intet krav om, at testresultatet skal registreres hos DKK, men ønsker man en officiel registrering på stamtavlen og Hundeweb, skal proceduren nedenfor følges.

Valg af testmetode

Det varierer fra laboratorie til laboratorie, om de kræver en blodprøve eller et kindsvab. Begge metoder er teknisk ligeværdige, og det er laboratoriets krav, der bestemmer metoden.

Procedure ved officiel registrering (frivilligt)

Hvis du ønsker resultatet registreret hos DKK, skal du gøre følgende:

Hent rekvisition: Du skal selv indhente en rekvisitionsattest fra DKK via Hundeweb og medbringe den til dyrlægen.

Dyrlægebesøg: Prøven skal udtages af en dyrlæge, som scanner hundens chip og bekræfter identiteten. Du kan enten selv medbringe testsættet eller lade dyrlægen bestille det hjem.

Attesting: Dyrlægen skal underskrive og stemple din DKK-rekvisition ved prøvetagningen.

Indsendelse: Send både testresultatet og den underskrevne rekvisition til Dkk

Nyttige links:

DKK – Information om DNA-test: Link til DKK www.dkk.dk

Hundeweb: www.hundeweb.dk

Laboklin (Basset-test):

<https://laboklin.com/dk/products/genetics/hereditary-diseases/dog/lafora-disease/>

Beslutningsgrundlaget for anbefalingen

Lafora sygdom hos Basset Hounds udgør et komplekst genetisk scenarie. Genetiske tests har indikeret, at en betydelig andel af racen – potentielt op mod hver tredje Basset Hound – kan bære anlægget for denne sent indsættende neurologiske lidelse. Dette tal bekræftes af data fra genetiske testlaboratorier som Wisdom Panel og diskussioner fra raceklubber som Basset Hound Club of America (BHCA), der har rapporteret en høj procentdel af bærere og/eller genetisk afficerede hunde i populationen.

Dog tegner data fra dyreforsikringselskaber og veterinære klinikker et bemærkelsesværdigt anderledes billede: den kliniske forekomst af symptomatisk Lafora i Basset Hound-populationen er yderst lav. Denne diskrepans mellem en høj genetisk bærerfrekvens og få observerede sygdomstilfælde peger stærkt på, at Lafora-genet hos Basset Hounds udviser variabel eller ufuldstændig penetrans. Dette koncept, hvor tilstedeværelsen af genet ikke altid fører til klinisk sygdom, understøttes af genetikere og bekræftes af selskaber som Wisdom Panel, der eksplicit beskriver Lafora som en autosomal recessiv lidelse med "incomplete penetrance". Det betyder, at selvom en hund er affected, vil den ikke nødvendigvis udvikle symptomer, eller også vil symptomerne være så milde, at de ikke diagnosticeres klinisk.

Genetisk Diversitet vs. Sygdomskontrol: En Nødvendig Balance

Skulle man vælge at udelukke alle affected fra avl, ville det reducere racens avlspulje drastisk – potentielt med en tredjedel. En så voldsom indsnævring ville uundgåeligt føre til en markant stigning i indavlskoefficienten (COI) og dermed en forringelse af racens genetiske diversitet. Dette kunne i sidste ende gøre racen mere sårbar over for andre arvelige sygdomme og svække dens generelle robusthed. Det ville være en uforholdsmæssig reaktion på en sygdom, der i praksis sjældent manifesterer sig klinisk. Principper for bevarelse af genetisk diversitet fremhæves af anerkendte organisationer som American Kennel Club (AKC) og The Kennel Club (UK), som råder til en forsigtig tilgang ved håndtering af recessive sygdomme for at undgå at indsnævre genpuljen unødigt.

En Ansvarlig Vej Frem: Anbefaling for Avlsstrategi

For at navigere dette dilemma og beskytte Basset Hounds' langsigtede sundhed og genetiske diversitet, foreslår vi en afbalanceret avlsstrategi. Denne tilgang sikrer, at ingen klinisk syge hvalpe fødes, samtidig med at racens genpulje bevares:

Det anbefales kraftigt, at man ved parring sikrer, at mindst én af forældrehundene er testet og fundet fri for Lafora-genet. Den anden forælder kan have en fri, bærer eller ukendt genetisk status (dvs. den er ikke testet).

Fordelene ved denne tilgang er klare:

Ingen syge hvalpe: Da Lafora er en recessiv sygdom, kræver den arvelighed fra begge forældre for at hvalpen bliver afficeret. Ved at sikre, at mindst én forælder er testet fri, elimineres risikoen fuldstændigt for at producere hvalpe, der vil udvikle klinisk Lafora. Dette princip er fundamentalt i håndtering af autosomal recessive lidelser.

Bevaring af genetisk diversitet: Denne strategi tillader, at værdifulde avlsdyr, hvis genetiske status er ukendt eller bærer, stadig kan indgå i avl, så længe de parres med en testet fri hund. Dette er afgørende for at opretholde en bredere genetisk base i racen og undgå de negative konsekvenser af for høj indavl, hvilket understøttes af anerkendte principper for genetisk sundhed i hundeavl fra organisationer som AKC og The Kennel Club.

Gradvis kontrol: Selvom hvalpe fra en sådan parring potentielt kan være bærere af genet, vil de ikke blive klinisk syge. Over tid kan denne praksis bidrage til en gradvis reduktion af Lafora-genets frekvens i populationen på en bæredygtig og ansvarlig måde.

Konklusion

Ved at prioritere, at mindst én af forældrene er testet og fundet fri for Lafora-genet, kan vi effektivt undgå at opdrætte hvalpe, der er afficeret med Lafora sygdom, selvom den anden forælder har en bærer eller ukendt genetisk status. Dette er en pragmatisk, videnskabeligt funderet og ansvarlig tilgang, der beskytter Basset Hounds' sundhed uden at gå på kompromis med racens genetiske diversitet, hvilket er vitalt for dens langsigtede levedygtighed og robusthed.

Denne beslutning er truffet for at eliminere risikoen for syge hvalpe, samtidig med at vi beskytter racens vigtige genetiske diversitet. Vi følger løbende udviklingen og den nyeste forskning, så vi altid kan justere vores anbefalinger, hvis datagrundlaget ændrer sig.

Kildehenvisning

Her er de direkte links til kildehenvisningerne:

- <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jsap.12532>
- <https://www.agria.dk/hund/artikler/racer/basset-hound/>
- <https://www.wisdompanel.com/en-us/dog-breeds/basset-hound>
- <https://basset-bhca.org/health-research/lafora-disease/>
- <https://www.thekennelclub.org.uk/health-and-dog-care/health/breeding-for-health/dna-testing-simple-inherited-disorders/breeding-advice-for-carriers/>