



DNA – laboratorier, tester, raser

DNA-tester der NKK registrerer resultatet sentralt i Norsk Kennel Klubs database DogWeb

Finner du ikke din rase/test på lista? Kontakt raseklubben din – søknad om sentral registrering må komme fra styret i raseklubben.

Tester merket med gult: *Krav om DNA-testing av foreldredyr for registrering av valper i NKK.*

Ytterligere informasjon om de ulike laboratoriene finnes på egne nettsider:

NMBU-Veterinærhøgskolen: www.nmbu.no

Sveriges Lantbruksuniversitet: www.slu.se

Københavns Universitet: www.ku.dk

Universitetet i Utrecht: www.uu.nl

Universitetet i Hannover: www.uni-hannover.de

Universitetet i Bern: www.unibe.ch

Optigen: www.optigen.com

MyDogDNA: www.mydogdna.com

Laboklin: www.laboklin.de

OFA: www.offa.org

NCSU (North Carolina State University): www.cvm.ncsu.edu

UC Davis: <https://vgl.ucdavis.edu/>

Per november 2022

| Rase | Sykdom | Laboratorium |
|--|---|---------------------------------|
| GRUPPE 1 | | |
| Australsk cattledog | prcd-PRA | Optigen Laboklin |
| Belgisk fårehund (groenendael, laekenois, malinois, tervueren) | Cerebellær ataksi (SDCA1 + SDCA2) | Laboklin |
| Border collie | Collie eye anomaly / Choroidal hypoplasia (CEA/CH NHEJ1) (f.o.m. 01.06.2022) | Optigen Laboklin MyDogDNA |
| | Trapped neutrophil syndrome (TNS) | Optigen Laboklin |
| Briard | Nattblindhet/Congenital Stationary Night Blindness (CSNB RPE65) | Laboklin |

| | | |
|---------------------------|--|-------------------------|
| Collie lang- og korthåret | rcd2-PRA | Optigen |
| | | Laboklin |
| | Collie eye anomaly / Choroidal hypoplasia (CEA/CH NHEJ1) | Optigen |
| | | Laboklin |
| | Merle og cryptic merle | Laboklin |
| Hvit gjeterhund | Ivermectin hypersensibilitet (MDR1 ABCB1) | Laboklin |
| Lancashire heeler | Collie eye anomaly / Choroidal hypoplasia (CEA/CH NHEJ1) | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| | Primær linseluksasjon (PLL ADAMTS17) | Laboklin |
| Schapendoes | Generalisert progressiv retina atrofi (gPRA CCDC66) | Universitetet i Utrecht |
| | | Laboklin |
| Welsh corgi cardigan | Rcd3-PRA | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| GRUPPE 2 | | |
| Engelsk bulldog | HUU (hyperuricosuria) (f.o.m 01.07.2017) | Laboklin |
| Entlebucher sennenhund | Prcd-PRA | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| Newfoundlandshund | Cystinuri (SLC3A1) | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| Schnauzer | Dilatert kardiomyopati (DCM RBM20) | Laboklin |
| Rottweiler | Juvenile Laryngeal Paralysis & Polyneuropathy (JLPP) | Laboklin |
| | | OFA |
| GRUPPE 3 | | |
| Bedlington terrier | Koppertoksikose | Laboklin |
| Brasiliansk terrier | Mucopolysaccharidose type 7 (MPS 7) | Laboklin |
| Jack russel terrier | Primær linseluksasjon (PLL ADAMTS17) | Laboklin |
| Manchester terrier | vWd1 (Von Willebrand disease type 1) | Laboklin |
| Miniatyr bullterrier | Primær linseluksasjon (PLL ADAMTS17) | Laboklin |
| Parson russel terrier | Primær linseluksasjon (PLL ADAMTS17) | Laboklin |
| Sealyham terrier | Primær linseluksasjon (PLL ADAMTS17) | Laboklin |

| | | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|
| Staffordshire bullterrier | Arvelig katarakt / Hereditary cataract (HC HSF4) | Laboklin |
| | L-2-HGA | Laboklin |
| Tysk jaktterrier | Primær linseluksasjon (PLL ADAMTS17) | Laboklin |
| Yorkshire terrier | prcd-PRA (f.o.m. 01.08.2021) | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| GRUPPE 4/6 | | |
| Dachshundrasene | Dagblindhet | Veterinærhøgskolen NMBU |
| | Merle og cryptic merle (M-locus) | Laboklin |
| Petit basset griffon vendeen | Primær åpenvinklet glaukom (POAG ADAMTS17) | Laboklin |
| Dalmatiner | Hyperurikosuri (HUU) | Laboklin |
| Finsk støver | Finnish Hound Ataxia / Cerebellær Ataxia (FHA/CAFH SEL1L) | Laboklin |
| GRUPPE 5 | | |
| Finsk lapphund | Prcd-PRA | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| | Pompes sykdom | Laboklin |
| Lapsk vallhund | Prcd-PRA | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| Norsk Elghund Grå | Chondrodysplasia/Dvergvekst (CDSL ITGA10) (f.o.m. 01.06.2022) | Laboklin |
| | Primær åpenvinklet glaukom (POAG ADAMTS10) (f.o.m. 01.06.2022) | Laboklin |
| Norsk Elghund Sort | Ataksi (HACE1) | NMBU |
| | Primær åpenvinklet glaukom (POAG ADAMTS10) | NMBU Laboklin |
| Svensk lapphund | Prcd-PRA | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| Alaskan malamute | Polyneuropati (PN NDRG1) | Københavns universitet Laboklin |
| Pomeranian | DNA-profil (f.o.m 01.01.2017) | Veterinærhøgskolen NMBU |
| GRUPPE 7 | | |
| Engelsk setter | CL (f.o.m 01.01.2007) | Veterinærhøgskolen NMBU |
| | | Laboklin |
| | rcd4-PRA (f.o.m 01.04.2013) | Veterinærhøgskolen NMBU Laboklin |
| Gordon setter | Rcd4-PRA | Veterinærhøgskolen NMBU |
| | | Laboklin |

| | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| | CCA (cerebrokortikal abiotrofi) (f.o.m 01.01.2015) | Veterinærhøgskolen NMBU NCSU |
| Irsk rød og hvit setter | CLAD (f.o.m 01.04.2014) | Sveriges lantbruksuniversitet SLU |
| | vWd 1 (von Willebrands disease type I) (f.o.m 01.04.2014) | Laboklin |
| | Rcd1-PRA | Laboklin |
| | Rcd4-PRA | Laboklin |
| Irsk setter | CLAD (f.o.m 01.04.2014) | Sveriges lantbruksuniversitet SLU |
| | rcd1-PRA (f.o.m 01.04.2014) | Laboklin |
| | rcd4-PRA (f.o.m 01.04.2014) | Laboklin |
| Vorstehhund strihåret | vWd 2 (von Willebrands disease type II) (f.o.m 01.09.2014) | Laboklin Universitetet i Hannover |
| Gammel Dansk Hønsehund | Rcd4-PRA | Københavns universitet |
| GRUPPE 8 | | |
| Chesapeake bay retriever | prcd-PRA | MyDogDNA |
| Curly coated retriever | Glykogen lagringssykdom (GSD IIIa) | Laboklin |
| Engelsk springer spaniel | Fucosidose | Laboklin |
| Golden retriever | GR-PRA1 | Sveriges lantbruksuniversitet SLU |
| | | Laboklin |
| | | Optigen |
| | GR-PRA2 | Sveriges lantbruksuniversitet SLU |
| | | Laboklin |
| | | Optigen |
| Labrador retriever | prcd-PRA | Optigen Laboklin |
| | Exercise-induced collapse (EIC DNM1) | Laboklin |
| | Arvelig nasal parakeratose (HNPk SUV39H2) | Laboklin |
| Nova scotia duck tolling retriever | prcd-PRA | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| Portugisisk vannhund | prcd-PRA | Optigen |

| | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|
| | | Laboklin |
| Spansk vannhund | prcd-PRA (f.o.m 01.01.2019) | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| Kooikerhund | vWd 3 (von Willebrands Disease type III) | Universitetet i Utrecht |
| | Hereditary Necrotizing Myelopathy (ENM) | Universitetet i Utrecht |
| Lagotto romagnolo | Benign Juvenil Epilepsi (BJE) | Laboklin |
| | | MyDogDNA |
| | Lagotto storage disease (LSD) | Laboklin MyDogDNA |
| GRUPPE 9 | | |
| Boston terrier | Arvelig katarakt / Hereditary cataract (HC HSF4) | Laboklin |
| Chinese crested | Prcd-PRA | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| | Primær linseluksasjon (PLL ADAMTS17) (f.o.m 01.09.2014) | Laboklin OFA |
| | Rcd3-PRA | Laboklin |
| Dvergpudde | prcd-PRA (f.o.m 01.01.2019) | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| | Degenerativ myelopati (DM SOD1/SP110) | MyDogDNA |
| Mellompudde | prcd-PRA (f.o.m 01.01.2019) | MyDogDNA |
| | | Laboklin |
| | Degenerativ myelopati (DM SOD1/SP110) | MyDogDNA |
| Russisk Tsvetnaya Bolonka | Prcd-PRA | Optigen |
| | | Laboklin |
| Storpuddel | Degenerativ myelopati (DM SOD1/SP110) | MyDogDNA |
| Tibetansk terrier | Primær linseluksasjon (PLL ADAMTS17) | Laboklin |
| Tibetansk spaniel | PRA3 | MyDogDNA |
| Toy pudde | Degenerativ myelopati (DM SOD1/SP110) | MyDogDNA |
| | | prcd-PRA (f.o.m 01.01.2019) |
| GRUPPE 10 | | |
| Greyhound | GHN (f.o.m 01.07.2014) | Optigen |
| | | Universitetet i Bern |
| | | Laboklin |
| Saluki | Neuronal ceroid lipofuscinosis | Veterinærhøgskolen NMBU |

Tester som kan brukes av alle raser

| TEST | Laboratorier |
|--|----------------------|
| CDPA og CDDY & IVDD (FGF4 retrogener på CFA12 og CFA18) – tilstrekkelig å bestille ett webskjema | UC Davis Laboklin |

Pelstype og pelsfarge

I tillegg kan resultater fra DNA-tester for pelstype og pelsfarge registreres for alle raser. Rutinen for prøvetaking og registrering av disse testene er lik som for sykdomstestene. Se informasjon over.

| PELSTYPE | Eksempler på aktuelle raser (alle raser kan testes!): | Laboratorier |
|--|--|--|
| FGF5 – lang/kort pels | Dachshund, collie, border collie, schäferhund, belgisk fårehund, welsh corgi, etc. | Laboklin Genomia |
| RSPO2 – barter/ikke-barter (furnishings) | Pyreneisk gjeterhund, portugisisk vannhund, lagotto romagnolo, bichon havanais, | NMBU Veterinærhøgskolen Laboklin Optigen Genomia |
| KRT71 – krøll/ikke-krøll | Soft coated wheaten terrier, portugisisk vannhund, bichon-familien | Laboklin Optigen |
| PELSFARGE | Eksempler på aktuelle raser (alle raser kan testes!): | |
| B-locus – brunt/sort pigment | Labrador retriever, flatcoated retriever, puddel, newfoundlandshund | Laboklin Genomia |
| S-locus – hvite tegninger | Puddel, newfoundlandshund | Laboklin |
| D-locus – dilution (bleker sort til blå/grå og brun til beige) | Newfoundlandshund, Staffordshire bull terrier | Laboklin Genomia |
| E-locus – rød/aprikos/gul/krem/hvit | Puddel, flatcoated retriever, labrador retriever | Laboklin Genomia |
| A-locus - Sobel/ulvegrå/black and tan/recessiv sort | Belgiske fårehunder, sveitsiske støvere | Laboklin Genomia |
| K-locus – dominant helfarget (helt sort, evt. brun) | Belgiske fårehunder | Laboklin Genomia |

| ANDRE EKSTERIØRTREKK | | |
|----------------------|---|----------------------------|
| Stumphale | <u>Kun tilgjengelig for:</u> Australian Stumpy Tail Cattle Dog, Braque Du Bourbonnais, Brasiliansk Terrier, Dansk-svensk Gårdshund, Jack Russell Terrier, Karelsk Bjørnhund, Kroatisk Gjeterhund, Mudi, Polsk Owczarek Nizinny, Pyreneisk Gjeterhund, Schipperke, Spansk Vannhund, Västgøtaspets, Østerriksk Pinscher | NMBU Veterinærhøgskolen |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|