

# Vejledning til DNA-tests

For at stå på Beagle Klubbens hvalpeliste, er det fra den 01. juni 2017 et krav, at minimum én af forældrene har en kendt status som er fri for både MLS og IGS **før parring**. Derudover anbefaler sundhedsudvalget, at opdrættere også tester for NCCD, men dette er ikke et krav.

Opdrættere kan selv rekvirere en test fra deres foretrukne laboratorie. I forbindelse med kuldets optagelse på hvalpelisten, sendes kopi af resultatet af den frie forældre pr. mail til den ansvarlige for dette i sundhedsudvalget. Alle indsendte resultater behandles fortroligt af sundhedsudvalget. Testen af den frie forældre skal være foretaget **før parring**.

Er begge forældre til en kommende avlspartner testet, og er disse begge fri for MLS og IGS, betragtes avlspartneren som "fri ved forældrene". Det er således ikke nødvendigt at teste hunden, så længe forældrenes tests indsendes til sundhedsudvalget. Bedsteforældre tælles ikke med, dvs. at man kun går 1 generation tilbage.

Deltog du i KU's screening af Beagle i 2015, kan du bruge resultaterne for IGS som dokumentation.

Ellers kræves et anerkendt laboratorium som dokumentation.

## **Disse laboratorier anses som anerkendte mht. DNA-tests:**

UC Davis, USA: <https://www.vgl.ucdavis.edu/services/dog.php>

Laboklin, Tyskland: <http://www.laboklin.de>

My Dog DNA, Finland: <http://www.mydogdna.com>

VetGen, USA: <https://www.vetgen.com/ordertests.aspx?id=Beagle>

Animal Health Trust, UK, <http://www.aht.org.uk>

Animal DNA Diagnostics, UK: <https://www.animaldnadiagnostics.co.uk>

Animal Genetics, UK: <http://www.animalgenetics.eu>

Har du en test fra et andet laboratorium, så kontakt sundhedsudvalget.

## **Vejledende priser for tests:**

UC Davis:

500 kr. for IGS og MLS.

Laboklin:


900 kr. for IGS og MLS.

My Dog DNA:

750 kr. pr. hund for en komplet rapport over mange kendte lidelser som kan testes for.

## Vejledning til gentest ved UC Davis, USA:

Gå til: <https://www.vgl.ucdavis.edu/services/dog.php> og find beagle på listen:



**UC DAVIS**  
VETERINARY MEDICINE


VETERINARY GENETICS LABORATORY

Home Services Forensics Research Informatics About ContactSearch

**WELCOME**  
[Login](#)

**SERVICES**

- [Services Home](#)
- [Services FAQ](#)
- [Contract Testing](#)
- [Order tests](#)
- [Contact Us](#)

 +8





### Canine Tests

*For breed specific tests click breed below:*

[Akita](#) | [Alaskan Husky](#) | [Alaskan Klee Kai](#) | [Alaskan Malamute](#) | [American Hairless Terrier](#) | [American Pitbull Terrier](#) | [American Staffordshire Terrier](#) | [Basenji](#) | [Beagle](#) | [Biewer](#) | [Biewer Terrier](#) | [Biewer Yorkshire Terrier](#) | [Black Russian Terrier](#) | [Border Collie](#) | [Biewer](#) | [Dachshund](#) | [Doberman Pinscher](#) | [Golden Retriever](#) | [Great Dane](#) | [Havanese](#) | [Irish Setter](#) | [Irish Red & White Setter](#) | [Italian Greyhound](#) | [Kooikerhondje](#) | [Labrador Retriever](#) | [Miniature Poodle](#) | [Pug](#) | [Samoyed](#) | [Sloughi](#) | [Standard Poodle](#) | [Weimaraner](#) | [West Highland White Terrier](#)

**Coat Color Panel** - All Breeds, French Bulldog, Bulldog, Great Dane

*Procedure for collecting a canine DNA sample using the interdental/gum brush*

Tests	Info	Form	Price	Sample
Parentage/Genetic Marker Report  <b>WILL NOT DETERMINE A DOG'S BREED</b>			\$40 per animal  6 or more puppies \$220	Interdental/GUM brushes supplied by owner  Cytology Brush-supplied by VGL
Canine Genetic Diversity  Test available for: <a href="#">Alaskan Klee Kai</a> <a href="#">Havanese</a> <a href="#">Italian Greyhound</a> <a href="#">Standard Poodle</a>  Phase 1 - Research: <a href="#">Bulldog (English Bulldog)</a> <a href="#">Lakeland Terrier</a> <a href="#">Polish Lowland Sheepdog</a> <a href="#">Shiloh Shepherd</a> <a href="#">Weimaraner</a>  Phase 2 - Preliminary results: <a href="#">Akita</a>				Interdental/GUM brushes supplied by owner  Cytology Brush-supplied by VGL

Under punktet Beagle, tryk på indkøbsvognen:

<p><b>Beagle Tests</b></p> <p>Imerslund-Gräsbeck Syndrome (IGS)</p> <p>Factor VII (FVII) Deficiency</p> <p>Musladin-Lueke Syndrome (MLS)</p> <p>Neonatal Cerebellar Cortical Degeneration (NCCD)</p> <p>Primary Open Angle Glaucoma (POAG)</p> <p>Pyruvate Kinase Deficiency (PKDef)</p>			<p>\$50 per animal single test</p> <p>\$70 per animal two tests same animal</p> <p>\$90 per animal three tests same animal</p> <p>\$110 per animal four tests same animal</p> <p>\$130 per animal five tests same animal</p> <p>\$150 per animal six tests same animal</p> <p>Additional \$5 discount on 3 or more dogs</p>	<p>Interdental/GUM brushes supplied by owner</p> <p>Cytology Brush-supplied by VGL</p>
--	---	---	---	--

Når du har oprettet dig som bruger, kommer du til processen hvor hundens informationer indtastes:

**Dog Diagnostic / Coat Color Test Form**  
[More Information](#) ⓘ

**Dog Information**

\* Animal Name

Registration #


\* Sex

Date of Birth **Month**  **Day**  **Year**

\* Breed

Color

Microchip #

Optional Picture 

Call Name

Neutered?

Her er vigtigt at disse informationer indtastes:

Animal name = stambogsnavn

Registration # = DKK Regnr.

Køn, fødselsdag, race, og microchipnummer (findes på stamtavle og hundeweb)

Herefter vælges hvilken gentest som ønskes. Aktuelt kræves IGS og MLS for at være på hvalpelisten.

Derudover anbefales det at teste for NCCD.

The screenshot shows a web interface for dog testing, divided into three sections:

- Dog Diagnostic Tests:** A grid of nine checkboxes for various health conditions: Factor VII Deficiency, Musladin-Lueke Syndrome (MLS), Primary Open Angle Glaucoma (POAG), Hyperuricosuria, Neonatal Cerebellar Cortical Degeneration (NCCD), Pyruvate Kinase Deficiency (PK Deficiency), Inerslund-Gräsbeck Syndrome (IGS), and Primary Lens Luxation (PLL).
- Dog Coat Color Panels:** Four checkboxes for breed-specific panels: Basic Panel (All Breeds), Bulldog Panel, French Bulldog Panel, and Great Danes Panel.
- Dog Coat Color Tests:** A grid of nine checkboxes for specific coat color and pattern tests: Agouti, MC1R (E Locus), Harlequin, German Shepherd Panda Spotting, Doberman Oculocutaneous Albinism (OCA), Dilute (Blue), Merle, Dominant Black (K Locus) - Black vs. Brindle or Fawn, Brown (Chocolate/Liver), and Piebald/White Spotting.

Som det ses kan også vælges forskellige tests af pelsfarve. Der er en basic test, som tester for flere forskellige farver, og så er der individuelle tests. Af de individuelle tests kan følgende være interessant for beagle:

MC1R (E-locus) = Bærer af tofarvet, eller dominant 3-farvet

Brown = Bærer af lever-farve

Dilute = Bærer af blå, eller i kombination med lever så Lilac.

Sidst vælges Punkt "A", hvis du selv har købt en mellemrumsbørste på apoteket. Dette er det nemmeste.

Mellemrumsbørsterne kan købes på ethvert apotek. Eksempelvis mærket "Sunstar GUM Trav-ler".

Tykkelsen skal være 2,0 mm.

Vælger du punkt "B", modtager du et sæt mellemrumsbørste med posten 1-4 uger efter.

1. **SAMPLE CHOICE:**

- A. I will PROVIDE MY OWN interdental/gum brushes (wide/moderate) which are found in the pharmacy toothbrush/floss aisle. [More Information...](#) Picture of the interdental/gum brushes (wide/moderate), instructions and submission forms to print after you SAVE the test. **Narrow/tight interdental gum brushes will not be accepted.****
- B. PREFERRED - VGL will Send Cytology Brushes. Cytology brushes and submission forms with instructions are sent by US mail daily, Monday - Friday. DNA kits sent outside of the US may take 1-4 weeks to arrive.**

2. **MAIL** the DNA submission form and samples with payment (unless prepaid online). **If time is of the essence we strongly recommend sending the sample via FedEx, UPS or DHL.**

Postmortem Sample - \$250 additional charge.

Postmortem Sample - teeth or bones

**Parent Information**

To appear on report only, not used in parent verification

[Last Parent Info](#) -- [Clear Parent Info](#)

Sire / Dam	Name	Registration #
Sire	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dam	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Terms and Conditions: By checking this box, you indicate that the tests selected are appropriate for your animal. Inappropriate tests will not be refunded if performed, and may not produce a useful result. Canine Genetic Diversity Test: Information obtained from the Diversity Test may be shared with research collaborators outside of the University.

Hundens forældre indtastes, og sidst vælges "Save Tests".

Herefter vil du komme til et betalingsbillede, hvor der betales for de valgte tests. Husk at indtaste alle hunde inden betaling, da der er mængderabat.

Når der er betalt, modtages en e-mail som bekræftelse. Der er vedhæftet en formular som printes, og siden med en strekkode på vedlægges testen.

**Du laver selve testen således:**

1. Sørg for at vaske hænder først
2. Du børster imellem tænderne på hunden med mellemrumsbørsten i 10 sekunder.
3. Børsten lægges i en frysepose
4. Ovenstående gentages 4 gange med forskellige børster.
5. Alle børster lægges i samme pose. (Kun samme hund, flere hunde må IKKE blandes sammen)
6. Den printede side med strekkoden foldes sammen og lægges i fryseposen med børsterne.
7. Posen lukkes forsvarligt. Den må ikke kunne gå op undervejs i posten.
8. Ovenstående proces gentages for alle hunde som ønskes testet. Der skal vaskes hænder imellem hver hund, således at DNA fra én hund ikke blandes med en andens.
9. Alle fryseposer med børster lægges i én kuvert, og sendes til (Adresse står ved siden af strekkoden):  
Veterinary Genetics Laboratory - Dog Testing  
PO Box 1102  
Davis, CA 95617-1102  
USA

