



## Histiocytært Sarkom Præ-Test

Et genetisk værktøj til hjælp ved selektion er tilgængelig for opdrættere

*Forskning i Histiocytært Sarkom hos berner sennenhunderacen er i fremgang*



Canine Genetics Team

CNRS - Rennes



Histiocytært sarkom (tidligere malign histiocytose) er en væsentlig årsag til død hos berner sennenhunderacen. Det er en kræftform i histiocyterne, celler, der er ansvarlige for immunfunktionen, hvilke er tilstede i lymfekirtlerne og visse andre organer. Der findes ingen behandling endnu og sygdommen er fatal.

I over otte år, har CNRSs Canine Genetics team i Rennes (Frankrig) og deres internationale samarbejdspartnere (Dr. E. Ostrander - NIH, Bethesda, USA og Dr. M. Breen - NCSU, Raleigh, USA) ledet genetiske studier på histiocytært sarkom hos berner sennenhunderacen. I disse studier, har de lokaliseret regioner på genomet, der er impliceret i denne sygdom.

Analysen af en stor gruppe vævsprøver (over 2000 fra berner sennenhunde) fra syge hunde, så vel som gamle, raske hunde, har gjort det muligt at **identificere genetiske markører associeret med risikoen for at udvikle og videreføre denne kræftform**. Studierne fortsætter med at undersøge disse genomiske regioner.

*For at gøre det muligt for opdrættere at drage fordel af de indledende resultater fra forskningen på histiocytært sarkom hos berner sennenhunderacen har ANTAGENE laboratorie, i samarbejde med CNRS Canine Genetics Team i Rennes, udviklet en genetisk præ-test.*

Præ-testen for histiocytært sarkom giver resultater, der udtrykkes som et genetisk index, der er baseret på statistiske analyser af 9 markører fra forskningens data. Den er et **selektionsværktøj** og **den udgør ikke en forudsigelighedstest for udvikling af denne kræftform**.

Præ-testen for histiocytært sarkom er et genetisk værktøj, der kan assistere opdrætterne i at håndtere deres kenneler og beslutninger om parringer, for at gøre det muligt for dem at reducere forekomsten af histiocytært sarkom i berner sennenhundepopulationen.

*Udregningen af indexet er blevet udviklet fra en population på 1081 europæiske hunde, primært fra Frankrig.*

- **Præ-testen for histiocytært sarkom har tre mulige resultater, der er udtrykt i et index:**

| Index | Uddybning   |
|-------|---|
| A     | De testede individer har fire gange chancen for IKKE at udvikle histiocytært sarkom   |
| B     | Neutralt index  |
| C     | De testede individer har fire gange risikoen for at udvikle histiocytært sarkom. Risikoen for at markørerne, der er associeret med sygdommen bliver videreført til afkom er højnet drastisk |

- **Rådgivning til opdrætterne om brugen af indexet**

Det er vigtigt inden for en avlende population at give de individer med det bedste index prioritet, men det er også af allerhøjeste vigtighed, når man udvælger avlspar, at en tilstrækkelig genetisk variation vedligeholdes inden for racen. Denne genetiske præ-test bør kun være et af mange selektionskriterier.

#### **Anbefalinger**

En index C hund med nogle andre positive kvaliteter bør ikke fjernes fra avlsprogrammet, derimod bør den kun blive parret med individer, der har index resultat A eller B. Man bør undgå at planlægge C + C parringer.

*Da det er et selektionsværktøj, er SH præ-testen kun tilgængelig for avlere.*

#### **Hvad er proceduren for at anmode om præ-testen for histiocytært Sarkom?**

- Download og underskriv to kopier af Memorandum of Agreement
- Send dette til ANTAGENE:
  - Blodprøve i et EDTA-rør (kindskrab er accepteret for hvalpe, der er under 3 måneder gamle)
  - Det komplette ANTAGENE prøve certifikat (ANTAGENE sample certificate) (kryds af i 'antagene SCORING' og vælg "SH pre-test"), underskrevet og stemplet af dyrlægen. (for prøver, der kun er sent til forskningen arbejde, afkryds 'sampling for research')
  - Betaling eller bevis for betaling af EURO 105 pr. præ-test du har bestilt.
  - Et underskrevet kopi af Memorandum of Agreement (kun første ordre)
- For at hjælpe forskningen, send venligst et kopi af stamtavlen til ANTAGENE og fuldfør det kliniske spørgeskema for hver hund. Det er vigtigt at udfylde dette online kliniske opfølgningsskema jævnlige.
- Resultaterne af præ-testen bliver kun oplyst via brevpost inden for 4 til 6 uger.

For yderligere information om SH præ-test:  
ANTAGENE laboratorie  
e-mail: [contact@antagene.com](mailto:contact@antagene.com)

#### ***Hvorfor er et vigtigt at fortsætte med forskningen?***

Præ-testen for histiocytært sarkom er ikke slutningen, men en fortsættelse i forskningen i histiocytært sarkom. Præ-testen vil blive optimeret og forbedret med den videregående forskning. Derfor er din deltagelse nødvendig. Deltagelse i forskningen er gratis og al videregivet information om hunden og dens ejer vil blive behandlet fortroligt.

#### **For yderligere information om deltagelse i forskningen:**

**CNRS Canine Genetic Team, Rennes (Frankrig)**

E-mail: [cani-dna@univ-rennes1.fr](mailto:cani-dna@univ-rennes1.fr)

Hjemmeside: <http://dog-genetics.genouest.org>