

## Pré-test SH

Sarcome Histiocytaire

### Un outil génétique d'aide à la sélection à disposition des éleveurs

*La Recherche sur le Sarcome Histiocytaire  
du Bouvier Bernois progresse*

Pour faire bénéficier  
les éleveurs des premiers  
résultats de la recherche  
sur le Sarcome Histiocytaire  
chez le Bouvier Bernois,  
le laboratoire **ANTAGENE**,  
en collaboration avec l'équipe  
Génétique du Chien  
du CNRS de Rennes,  
a développé un pré-test.

#### Quelles sont les modalités du pré-test SH ?

- être éleveur de Bouviers Bernois
- signer le **protocole d'accord** du pré-test SH
- envoyer au laboratoire Antagene :
  - un **prélèvement sanguin** sur tube EDTA (frottis buccal accepté pour les chiots de moins de 3 mois)
  - le **certificat de prélèvement** (téléchargeable sur le site [www.antagene.com](http://www.antagene.com))
  - une copie du **pedigree**
  - un **suivi clinique** de l'animal
  - le **paiement** ou justificatif de règlement



*Pour en savoir plus sur le pré-test SH :*

#### Laboratoire ANTAGENE

Tél : +33 (0)4 37 49 90 03  
Email : [contact@antagene.com](mailto:contact@antagene.com)

**ANTAGENE** - Le spécialiste des tests ADN chien/chat  
6 allée du Levant - CS 60001 - 69890 La Tour de Salvagny - France  
Tel : +33 (0)4 37 49 90 03 - Fax : +33 (0)4 37 49 04 89  
[www.antagene.com](http://www.antagene.com) - [contact@antagene.com](mailto:contact@antagene.com)



Équipe «Génétique du Chien»

## Le Sarcome Histiocytaire constitue une cause majeure de décès chez le Bouvier Bernois

### ► Qu'est-ce que le Sarcome Histiocytaire (histiocytose maligne) ?

C'est un cancer des histiocytes, cellules responsables de fonctions immunitaires, présentes dans des ganglions et de nombreux organes internes. Aucun traitement n'est efficace à ce jour et l'issue est fatale.

### ► Comment diagnostiquer un Sarcome Histiocytaire ?

Actuellement, le seul diagnostic de certitude est une analyse histologique (prélèvements de la tumeur sur formol, envoyés au laboratoire habituel de votre vétérinaire).

### ► A quoi est dû ce cancer ? Pourquoi est-il aussi fréquent ?

Le développement de ce cancer fait intervenir plusieurs gènes et des facteurs environnementaux, ce qui rend son mode de transmission très complexe.

Il apparaît tardivement, souvent après que le chien a reproduit et donc transmis les gènes de prédisposition à sa descendance, contribuant à la dissémination de la maladie.

### ► Où en est la recherche ?

Depuis plus de 8 ans, l'équipe Génétique du Chien du CNRS de Rennes mène une étude génétique sur le Sarcome Histiocytaire chez le Bouvier Bernois. Les premiers résultats de ces travaux de recherche ont permis d'identifier des marqueurs génétiques associés au risque de développer et de transmettre ce cancer.

## Pré-Test SH, un nouvel outil pour les éleveurs

### ► Qu'est-ce que le pré-test SH ?

Le pré-test SH délivre un indice génétique qui s'appuie sur l'analyse statistique des marqueurs génétiques issus des données de la recherche. Il s'agit d'un outil de sélection et ne constitue pas un test prédictif de l'apparition de ce cancer.

Le pré-test SH est un outil génétique d'aide aux éleveurs dans la gestion de leur élevage et des accouplements afin de diminuer l'incidence du Sarcome Histiocytaire dans la population de Bouviers Bernois.

### ► Quels sont les résultats possibles de l'indice ?

Indice	Explication
<b>A</b>	Les individus ont 4 fois plus de chance de ne pas développer le Sarcome Histiocytaire.
<b>B</b>	Indice neutre
<b>C</b>	Les individus ont 4 fois plus de risque de développer le Sarcome Histiocytaire. Le risque de transmission des marqueurs associés à la maladie est accru.



### ► Qui peut bénéficier de ce pré-test SH ?

Etant un outil de sélection, le pré-test SH est seulement disponible aux éleveurs de Bouviers Bernois.

## Bon à savoir

Cet indice, issu du pré-test SH, reste un critère de sélection parmi d'autres.

Il est primordial dans vos choix d'accouplements et de sélection de maintenir suffisamment de diversité génétique au sein de la race.

### ► Comment utiliser ce pré-test dans le cadre de mon élevage ?

Un chien C ayant par ailleurs d'autres qualités ne doit pas être retiré de la reproduction mais accouplé avec des individus A ou B.

Il faut adapter les accouplements afin d'éviter les mariages C x C.

### Pourquoi est-il important de poursuivre la recherche ?

Le pré-test SH n'est pas une fin mais une continuité de la recherche sur le Sarcome Histiocytaire. Il sera affiné grâce aux avancées de la recherche. Pour cela, votre participation est primordiale.

### Pour en savoir plus sur la participation à la Recherche :

**Equipe Génétique du Chien du CNRS de Rennes**

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

Site internet : <http://dog-genetics.genouest.org>

*Ce travail de recherche est le fruit de collaborations de longue date en France et à l'international.*