

Le Sarcome Histiocytaire

Le Sarcome Histiocytaire (anciennement histiocytose maligne) constitue une cause majeure de décès chez le Bouvier Bernois. Il s'agit d'un cancer des histiocytes, cellules responsables de fonctions immunitaires, présentes dans des ganglions et de nombreux organes. 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.

Depuis plus de 8 ans, l'équipe Génétique du Chien du CNRS de Rennes et ses collaborateurs mènent une étude génétique sur le Sarcome Histiocytaire chez le Bouvier Bernois.

L'analyse d'une cohorte de chiens a permis de mettre en évidence des régions du génome impliquées dans cette maladie et d'identifier des marqueurs génétiques associés au risque de développer et de transmettre ce cancer. Les études continuent pour explorer les gènes de ces régions. **En savoir plus sur la recherche** : [cliquez ici](#)



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 test.

Le test SH

Le 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 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.

L'indice génétique repose sur 9 marqueurs génétiques (panel SH0912) issus des données de la recherche scientifique sur le Sarcome Histiocytaire chez le Bouvier Bernois. Les modalités de calcul de l'indice ont été élaborées à partir d'une population de 1081 chiens européens, principalement français.

Indice	Explication
A	Les individus ont 4 fois plus de chance de ne pas développer le Sarcome Histiocytaire
B	Indice neutre
C	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

- **Conseils d'utilisation de l'indice par les éleveurs**

Il est important au sein d'une fratrie de privilégier les individus ayant les meilleurs indices comme futurs reproducteurs.

Il est primordial dans vos choix d'accouplements et de sélection de maintenir suffisamment de diversité génétique au sein de la race, cet indice reste un critère de sélection parmi d'autres.

- **Recommandations**

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.

Étant un outil de sélection, le test SH est seulement disponible pour les éleveurs.

Les modalités du test SH

- 1** Faire réaliser par votre vétérinaire une prise de sang sur tube EDTA 1 à 2ml
(frottis buccal accepté pour les chiots de moins de 3 mois)
- 2** Renseignez la feuille de demande d'analyse ANTAGENE (cochez "test SH"), signé et tamponné par le vétérinaire.
Télécharger la feuille de demande d'analyse : [cliquez ici](#)
- 3** Téléchargez et signez les deux exemplaires du protocole d'accord
(nécessaire uniquement lors de la première commande)
Télécharger le protocole d'accord : [cliquez ici](#)
- 4** Envoyez votre prélèvement à ANTAGENE :
ANTAGENE
6 allée du Levant
69890 La Tour de Salvagny

Le résultat est communiqué sous format PDF par e-mail sous un délai de 10 à 15 jours

Pourquoi est-il important de poursuivre la recherche ?

Le test SH n'est pas une fin mais une continuité de la recherche sur le Sarcome Histiocytaire. Il sera optimisé et affiné grâce aux avancées de la recherche.

Pour cela, votre participation est primordiale.

La participation à la recherche est gratuite, toutes les informations transmises sur l'animal et son propriétaire restent confidentielles.

Pour en savoir plus sur la participation à la Recherche :

Équipe Génétique du Chien du CNRS de Rennes

E-mail : cani-dna@univ-rennes1.fr

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

