



# La Lettre de la SFEROV

Bulletin de liaison n° 32 . fevrier 2008

En ce début d'année, un certain nombre d'informations concernant la génétique, ainsi que le report de la journée d'échange sur les maladies héréditaires en ophtalmologie canine (MHOC), ont motivé la rédaction de ce numéro spécial.

Comme cela est prévisible, chaque année de nouveaux tests ADN sont mis sur le marché, et concernent de nouvelles affections, de nouvelles races canines, et cette année pour l'espèce féline, ce sont deux races qui disposent à présent d'un test concernant l'ophtalmologie. En marge de ces tests purement médicaux, de liaison ou de mutation, on voit également apparaître de nouveaux types de « produits génétiques » sur lesquels nos clients risquent de nous interroger. Enfin la SFEROV vous propose de participer au vaste chantier de MHOC en soumettant vos questions et vos cas dans la rubrique « Alerte MHOC ».

## NOUVEAUTES 2008

Il est intéressant de noter qu'à présent tous les tests proposés sont des tests de mutation. Il n'y a donc plus de tests de liaison pour l'instant.

Le nombre d'affections ophtalmologiques faisant l'objet d'un test ADN est inchangé : 12 rétinopathies et 1 cataracte.

Le nombre de races pour lesquelles un test est disponible en ophtalmologie, passe de 42 à 45.

Le teckel nain à poils courts bénéficie du même test que son homologue à poils longs pour la cataracte 1-PRA (Gène RPGRIP 1), par le laboratoire AHT. L'English Springer Spaniel également.

Le Bouledogue Français bénéficie du même test que le Staffordshire BT et le Boston Terrier pour la cataracte juvénile (gène HSF 4).

Le génome du chat a été séquencé par les généticiens du Cold Spring Harbor Laboratory de New York, qui ont publié leurs travaux en octobre. On peut donc s'attendre à l'élaboration de nouveaux tests pour cette espèce.

En ophtalmologie, ce sont les races Abyssin et Somalie qui bénéficient d'un test pour l'atrophie de la rétine rdAC-PRA (gène CEP290) par le laboratoire laboklin.

Toutes ces nouveautés sont détaillées dans le RECUEIL D'ACTUALITES 2008 qui vient d'être adressé à tous les membres à jour de leur cotisation.

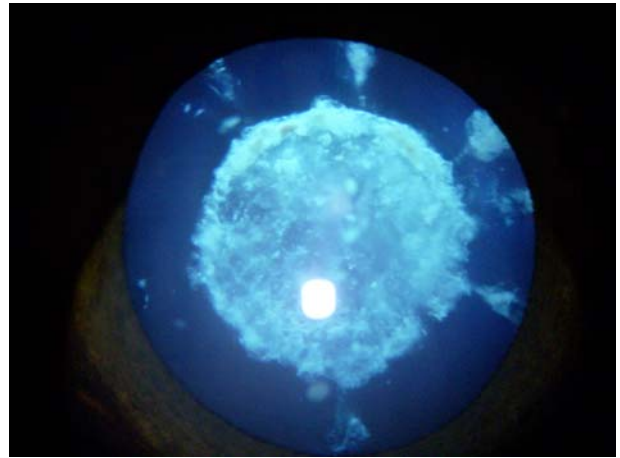
## LA CATARACTE HEREDITAIRE DU BOULEDOG FRANÇAIS

Aucune publication scientifique n'est encore disponible pour ce test. Cette situation commence à devenir une habitude en matière de test ADN. Il faut donc s'en remettre aux informations du laboratoire britannique\* qui le commercialise. Celui-ci annonce qu'il s'agit d'une extension du test de mutation déjà disponible pour une cataracte juvénile chez le **Boston Terrier** et le **Staffordshire Bull Terrier**, sans préciser s'il s'agit de la même mutation, pour ces trois races, dans le gène HSF 4.

Selon ce laboratoire l'affection apparaît dans la première année de vie de l'individu.. Néanmoins des sources américaines affirment que l'affection est susceptible de se déclarer jusqu'à l'âge de deux ans, et même trois ans et demi selon certains propriétaires ou éleveurs. A moins qu'il ne s'agissent de deux formes distinctes, ce que ce nouveau test va enfin permettre de clarifier.

\*AHT : Animal Health Trust [www.aht.org.uk](http://www.aht.org.uk)

Elle est bilatérale évolutive et se transmet sur un mode *autosomique récessif*. Ce qui signifie qu'elle n'est pas forcément exprimée à chaque générations.



## NOUVEAUX PRODUITS GENETIQUES

En marge des tests ADN purement médicaux, on connaissait l'existence des tests d'identification permettant de reconnaître un individu par une combinaison de 10 marqueurs de son génome et de certifier également une parenté entre deux individus.

On connaissait aussi l'existence de tests de prédiction des robes possibles pour une portée de chiots.

Il faut désormais ajouter trois nouveaux produits originaux dont deux sont plus proches de nos préoccupations médicales, mais avec une certaine incertitude sur leur validité scientifique :

La société K9 GENETICS CORP. Propose d'après un prélèvement d'ADN de votre chien, de fabriquer sur mesure les croquettes et friandises les mieux adaptées pour sa santé.

La société DNA Diagnostics propose d'analyser sur un prélèvement d'ADN de votre chien la prévalence de pas moins d'une douzaine de maladies génétiques, avec son test : Pawsitive ID.

Enfin les sociétés Metamorphix (MMI GENOMICS) et MARS proposent de déterminer les composantes raciales de votre « batard » parmi 38 races pour la première et 130 pour la seconde.

Les produits de NUTRIGENOMIQUE ne font pas partie des tests ADN, il s'agit de nutriments sensés avoir une action sur l'expression de certains gènes.

## MHOC

Après deux années de fonctionnement 5229 certificats de dépistage ont été établis avec les conclusions suivantes :

Indemne : 4283

Douteux : 8

Suspect : 628

Atteints : 310

Ce qui correspond à

82% de sains

6% d'atteints

et environs 12% de douteux ou suspects

Depuis aujourd'hui toutes ces statistiques, ainsi que celles des races et surtout de chaque affection dans ces races, sont consultables en ligne :

<http://www.ophtalmo.veterinaire.fr/>

Rubrique DEPISTAGE puis CERTIFICATS puis STATISTIQUES.

Il faut noter que dans la colonne (3) on constate seulement 67% de chiens sans affection et non 82%. La différence tient au fait que certains chiens présentent des anomalies oculaires mais font l'objet d'une conclusion « indemne ».

Ce fabuleux outil informatique longtemps attendu permet désormais de confronter certains résultats délicats à un échantillon de la race concernée. Même si cet échantillon ne peut pas encore être considéré comme représentatif à l'heure actuelle, il représente une banque de données inédite en Europe.

Rubrique dirigée par Ph. Pilorge . [p.pilorge@wanadoo.fr](mailto:p.pilorge@wanadoo.fr)

## Contacts :

Le Bureau de la SFEROV est toujours à votre disposition. Merci de privilégier les contacts e-mail ou fax.

Président : P.F. ISARD **Attention : Nouvelles Coordonnées**  
Centre Hospitalier Vétérinaire Saint-Martin. 275, route Impériale. 74370 Saint-Martin-Bellevue. T : 0450600900. F : 0450601486. @ : [pf.isard@chvsm.com](mailto:pf.isard@chvsm.com)

Vice Président (relation avec les instances nationales) P. LAZARD. Clinique Vétérinaire. 80 rue Pereire. 78100 Saint Germain en Laye. T : 0134513133. F : 0134515516. @ : [ladelou@wanadoo.fr](mailto:ladelou@wanadoo.fr)

Vice Présidente (congrès européen 2008) V. MEUNIER. 30 rue Faÿs. 94300. Vincennes. T:0143982107. [@v.meunier@free.fr](mailto:v.meunier@free.fr)

Vice Président (relations internationales) M. VERNEUIL. Clinique Vétérinaire. Bd de la Libération. Chemin du Micocoulier. 83490 Le Muy  
T : 0494458787. F: 0494458611. @ : [marc.verneuil@cegetel.net](mailto:marc.verneuil@cegetel.net)

Secrétaire : Ph. PILORGE. Clinique Vétérinaire.  
68-70 rue Papu. 35000 Rennes. T : 0299590122. F : 029959615  
@ : [p.pilorge@wanadoo.fr](mailto:p.pilorge@wanadoo.fr)

Secrétaire adjoint (ateliers et manifestations) F. FAMOSE Clinique Vétérinaire. 42 rue Lucien Servanty. 31700 Blagnac. T: 0561712402  
F: 0561716552. @ : [frank.famose@wanadoo.fr](mailto:frank.famose@wanadoo.fr)

Trésorier : P.E. LALLEMENT .Clinique Vétérinaire. 20 avenue des Tignes. 06400 Cannes. T: 0493390727. F: 0493683558. @: [pelallement@aol.com](mailto:pelallement@aol.com).

### Membres :

B. CANTALOUBE (relations partenaires commerciaux).Clinique Vétérinaire.  
61 route de Sète. 34300 Agde. T+F: 0467773064. @ : [b.cantaloube@wanadoo.fr](mailto:b.cantaloube@wanadoo.fr)

Ph. DURIEUX. Clinique Vétérinaire. 29 avenue du Maréchal Joffre. 77100 Meaux.  
T: 0164341155. F: 0164333235. [phil.durieux2@wanadoo.fr](mailto:phil.durieux2@wanadoo.fr)

F. GOULLE. Clinique Vétérinaire. 1 rue du Dr Nancel Penard. 33600 Pessac  
T : 0556450475. F : 0556150079. @ : [frederic.gouille@wanadoo.fr](mailto:frederic.gouille@wanadoo.fr)

A. REGNIER (validation scientifique) ENVT. 23 chemin des Capelles. 31076 Toulouse Cédex 3. T : 0561193832. F : 0561193203. @ : [a.regnier@envt.fr](mailto:a.regnier@envt.fr)

F. RIVAL. Clinique Vétérinaire. 192 avenue de Romans. 26000 Valence .  
T : 0475433391. F : 0475431460. @ : [franck.rival@wanadoo.fr](mailto:franck.rival@wanadoo.fr)