



## Test ADN pour dépister l'atrophie progressive de la rétine (APR) forme prcd

### **Une maladie oculaire invalidante**

L'atrophie progressive de la rétine (APR) est fréquente chez le Retriever du Labrador, le Cocker anglais et américain, le Caniche nain et toy. Cette maladie oculaire est appelée *APR-prcd pour progressive rod cone degeneration* (dégénérescence progressive des bâtonnets et des cônes). Cette maladie conduit à une perte de vision progressive puis à une cécité totale entre 2 et 8 ans.

### **Test ADN de dépistage**

La société OPTIGEN commercialise un test ADN de dépistage depuis 2005. Le laboratoire ANTAGENE propose le test « OPTIGEN » en France depuis septembre 2006 pour les races suivantes :

Les races les plus touchées par l'APR-prcd	Les races moins fortement touchées par l'APR-prcd
Retriever du Labrador Cocker anglais Cocker américain Caniche (nain et toy)	Bouvier australien Chesapeake Bay Retriever Nova Scotia Duck Tolling Retriever Chien d'eau portugais Chien eskimo américain Chien chinois à crête Entlebucher Mountain Dog Finnish Lapphund Kuvasz Lapponian Herder Swedish Lapphund

Le test génétique est fiable, facile à réaliser (à partir d'un simple frottis buccal), réalisable dès la naissance et effectué une seule fois dans la vie du chien. Ce test ADN ne permet pas de dépister la cataracte, la luxation du cristallin, le glaucome ou toute autre maladie oculaire d'origine génétique.

Le dépistage précoce permet de sélectionner les reproducteurs non porteurs d'atrophie de la rétine, d'adapter les croisements pour éviter de produire des chiots génétiquement atteints dans la descendance et de propager la maladie dans l'élevage ou dans la race.

### **Expression et mode de transmission**

L'atrophie de la rétine est une maladie monogénique autosomale récessive (dans les races citées ci-dessus). Le test ADN apporte une réponse parmi trois situations possibles :

Résultat du test ADN	Le chien est	Situation génétique	Développe la maladie ?	Transmet une copie défectueuse du gène PRCD à sa descendance ?
Homozygote normal	Sain	2 copies normales du gène PRCD	NON	NON
Hétérozygote	Porteur sain	1 copie normale et 1 copie défectueuse du gène PRCD	NON	OUI à 50% de la descendance
Homozygote muté	Atteint	2 copies défectueuses du gène PRCD	OUI	OUI à 100% de la descendance

### **Modalités**

Sur simple demande, des kits de prélèvements sont envoyés par courrier. Le prélèvement par frottis buccal doit alors être réalisé et authentifié par un vétérinaire afin de pouvoir délivrer un certificat génétique. Les prélèvements sont envoyés à ANTAGENE. Le test doit être payé en ligne sur le site web d'OPTIGEN. Les analyses génétiques sont réalisées dans le laboratoire d'OPTIGEN aux Etats-Unis. Résultats communiqués sous 4 voire 6 semaines.

Des campagnes de dépistage (appelées « clinic » par Optigen) sont organisés 2 à 3 fois par an pour une race donnée et permettent de bénéficier d'une réduction de 25%.

Pour plus d'informations sur nos recherches et nos services chez le chien ou le chat, n'hésitez pas à nous appeler ou à consulter notre site web ([www.antagene.com](http://www.antagene.com)).

Test APR-prcd – Notice technique – Version du 16 novembre 2007

© Copyright ANTAGENE – Les textes et les illustrations, contenus dans le présent document, sont couverts par le droit d'auteur et ne peuvent pas être reproduits ou utilisés sans l'accord préalable de la société ANTAGENE.

ANTAGENE – LABORATOIRE DE RECHERCHE ET D'ANALYSES EN GÉNOMIQUE ANIMALE

Immeuble Le Meltem - 2, allée des Séquoias - 69578 Limonest cedex- France

Tél : 33 (0)4 37 49 90 03 - Fax : 33 (0)4 37 49 04 89 - [www.antagene.com](http://www.antagene.com) - [antagene@antagene.com](mailto:antagene@antagene.com)