



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

Septembre 2006

Une maladie oculaire invalidante

L'atrophie progressive de la rétine (APR) est fréquente chez le Retriever du Labrador, le Cocker anglais et américain, le Canine 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 | Bouvier australien Chesapeake Bay Retriever Nova Scotia Duck Tolling Retriever Chien d'eau portugais |
| Cocker anglais Cocker américain | Chien eskimo américain Chien chinois à crête Entlebucher Mountain Dog |
| Caniche (nain et toy) | Finnish Lapphund Kuvasz Lapponian Herder Swedish Lapphund |

Le test ADN est fiable, facile à réaliser (à partir d'un simple frottis buccal), réalisable dès que l'animal est identifié (puce ou tatouage) et effectué une seule fois dans la vie du chien. Ce test ADN permet de dépister uniquement la forme prcd d'atrophie de la rétine. 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 et tarifs

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. Les analyses génétiques sont réalisées dans le laboratoire d'OPTIGEN aux Etats-Unis. Les résultats sont envoyés en français sous un délai de 4 à 6 semaines.

Le tarif public est d'environ 150 euros par chien testé (en fonction du taux de change avec le dollar). Des campagnes de dépistage sont organisées 2 à 3 fois par an pour une race donnée et permettent de bénéficier d'une réduction de 25% (soit environ 115 euros). Nous demandons aux éleveurs intéressés de nous contacter le plus tôt possible afin de planifier toute nouvelle campagne de dépistage.

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).