



Genindexe

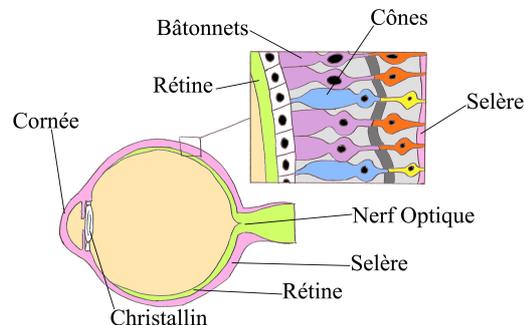
La génétique à votre service

Dépistage de la Progressive Rod Cone Degeneration (APR-prcd)

L'Atrophie Progressive de la Rétine (APR)

La rétine est la membrane qui forme la doublure du fond de l'œil et qui est composée de cellules sensibles à la lumière. L'atrophie signifie qu'il y a une **dégénérescence cellulaire provoquant une altération de la fonction visuelle**. La dégénérescence touche les cônes et bâtonnets de la rétine. Les **bâtonnets** permettent de percevoir la luminosité et le mouvement, tandis que les **cônes** permettent de différencier les couleurs. La Progressive Retinal Atrophy (PRA), parfois appelée rétinite pigmentaire, est une cécité héréditaire se rencontrant chez le chien sous la forme centrale et généralisée.

Dans ce dernier cas, la cécité est progressive et évolue rapidement vers une cécité totale.



Les premiers **symptômes** peuvent être détectés par :

- **Le propriétaire** : Le premier indice est la **diminution de la vue à la tombée de la nuit ou dans l'obscurité**. On remarque également que le chien éprouve des difficultés à passer d'une pièce éclairée à un lieu sombre. Cette cécité nocturne va progresser vers une cécité diurne pour aboutir à une cécité totale. Quelquefois, le propriétaire peut également repérer une « vision de tunnel », à savoir **une difficulté pour le chien à repérer les objets situés à ses cotés**.
- **Le vétérinaire** : Un **examen des yeux** va contribuer à l'observation de reflets et de lueur verte ou orange en fonction de la luminosité. Les pupilles sont également plus dilatées qu'à la normale et leur réaction à la lumière est faible.

Le **diagnostic**, quant à lui, est réalisé lors d'un examen des yeux à l'ophtalmoscope (examen devant être réalisé chaque année par un vétérinaire spécialisé) ou par d'autres examens ophtalmologiques comme l'ERG (Electro-Rétino-Gramme) pouvant être considéré comme examen oculaire définitif à partir de 3 ans (le législateur européen doit se prononcer sur ce caractère définitif très bientôt).



La Progressive Rod Cone Degeneration (APR-prcd)

L'APR-prcd **représente une des principales formes d'APR**, c'est une maladie héréditaire causée par un gène récessif autosomal. Généralement, l'apparition de la maladie est tardive (vers 4 ans) et les chiens affectés subissent une **diminution de l'acuité visuelle** ou même une cécité dès 4 à 7 ans. Aujourd'hui, grâce aux avancées de la recherche fondamentale et de ses propres recherches, GENINDEXE est capable de proposer un dépistage génétique de l'APR-prcd.

En effet, le gène incriminé dans l'APR-prcd a pu être identifié et son dépistage vient d'être validé scientifiquement par l'intermédiaire d'échantillons de chiens non porteurs (homozygotes sauvages), porteurs (hétérozygotes) et atteints (homozygotes mutés).

Un individu portant deux copies sauvages du gène notées ici «+» **est sain** et ne déclarera, ni ne transmettra l'APR-prcd. Un individu possédant **une copie sauvage du gène notée «+» et une copie mutée notée «-» est dit porteur**. Il n'est pas porteur sain car la maladie peut se déclarer dans 0,5% des cas.

Enfin, un individu possédant **2 copies mutées «-» est déclaré atteint**. Ces individus développeront l'APR-prcd. Le dépistage génétique va avoir pour principal avantage de détecter les chiens porteurs de l'anomalie génétique ou même atteints alors que les premiers symptômes ne sont pas encore visibles. Vous trouverez ci-dessous l'échiquier de croisement reprenant les résultats possibles en fonction du statut de vos reproducteurs.

Selon certaines classifications internationales, les reproducteurs homozygotes non porteurs sont également notés (A), les hétérozygotes porteurs (B) et les homozygotes atteints (C).

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter.

		Père						
		Non porteur (A)		Porteur (B)		Atteint (C)		
		+	+	+	-	-	-	
Mère	Non porteur (A)	+	+/+	+/+	+/+	+/-	+/-	+/-
		-	Non porteur (A)	Non porteur (A)	Non porteur (A)	Porteur (B)	Porteur (B)	Porteur (B)
	Porteuse (B)	+	+/+	+/+	+/+	+/-	+/-	+/-
		-	Non porteur (A)	Non porteur (A)	Non porteur (A)	Porteur (B)	Porteur (B)	Porteur (B)
	Atteint (C)	+	+/-	+/-	+/-	-/-	-/-	-/-
		-	Porteur (B)	Porteur (B)	Porteur (B)	Atteint (C)	Atteint (C)	Atteint (C)

Laboratoire Genindexe, SAS au capital de 100 000 € - 438 537 763 RCS La Rochelle - Code APE 731 Z - N°TVA FR70438537763

6, rue des Sports - 17000 La Rochelle - France - Tél. : +33 (0)5 46 30 69 66 - Fax : +33 (0)5 46 30 69 68

Mail : contact@genindexe.com - Site : www.genindexe.com