



Disponible en ligne sur www.sciencedirect.com



MISE AU POINT

L'anomalie de l'œil du colley et l'œil du chien à robe Merle : similarités et différences

Collie eye anomaly and ocular characteristics in Merle-coated dogs: Similarities, dissimilarities

G. Chaudieu

Clinique vétérinaire Beaulieu, 2, place Beaulieu, 63400 Chamalières, France

Reçu le 21 juillet 2008 ; accepté le 21 août 2008

Disponible sur Internet le 5 octobre 2008

MOTS CLÉS

Anomalie de l'œil du colley ;
Chien ;
Gène ;
Mutation ;
Œil ;
Robe Merle

KEYWORDS

Collie eye anomaly;
Dog;
Eye;
Gene;
Merle coat;
Mutation

Résumé Les défauts de pigmentation et certaines particularités ou anomalies oculaires peuvent être liées chez le chien. Celles en relation avec la robe Merle peuvent s'exprimer dans certaines races où l'anomalie de l'œil du colley (AOC) est également décrite. Un rappel des signes cliniques de l'AOC est effectué, puis les spécificités et malformations oculaires en rapport avec la robe Merle sont répertoriées chez les hétérozygotes (Mm) et les homozygotes (MM). Les déterminismes génétiques de l'AOC et de la robe Merle sont ensuite présentés. Les modifications d'aspect oculaire dans le phénotype AOC sont enfin analysées dans la mesure où elles peuvent être confondues avec celles liées à la robe Merle chez les homozygotes MM ou difficilement différenciées de ces dernières chez les hétérozygotes Mm.

© 2008 AFVAC. Publié par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Summary Pigmentation defects and some ocular peculiarities or development abnormalities may be linked in dog. Those dealing with Merle-coat colour can be detected in breeds affected by Collie eye anomaly (CEA) as well. Clinical signs of CEA are presented, then characteristics and ocular anomalies in Merle-coated homozygous (MM) and heterozygous (Mm) dogs are described. Ocular modifications in CEA phenotype are finally evaluated since they can be confused with ocular defects in homozygous MM, or difficult to differentiate in heterozygous Mm.

© 2008 AFVAC. Publié par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Adresse e-mail : c.v.b@infonie.fr.

Introduction

Le lien entre l'hypopigmentation et certaines anomalies de l'œil est connu depuis fort longtemps chez le chien et dans d'autres espèces de mammifères. Un certain nombre des races canines dont le standard autorise la robe Merle peut à la fois être affecté de particularités ou de malformations oculaires liées à l'expression de ce gène de dilution de la couleur et d'AOC. De ce fait, lorsqu'on réalise l'examen oculaire, il est important de bien connaître ce qui rapproche (et peut rendre le diagnostic différentiel difficile) mais aussi ce qui permet de distinguer les manifestations ophtalmiques du gène Merle de celles de l'AOC.

Définitions, rappels

AOC

C'est un ensemble de malformations congénitales héréditaires, dont le déterminisme génétique est spécifique du type de lésion observé : l'AOC est caractérisée par un défaut de développement des structures mésodermiques vasculaires et fibreuses postérieures du globe oculaire, dont la présence et la gravité sont indépendantes de la couleur de robe. Le qualificatif AOC (ou *Collie eye anomaly*, CEA) regroupe des lésions du fond d'œil observées dans différentes races en référence au colley : colley à poil long (*rough Collie*) et colley à poil court (*smooth Collie*) bien entendu, mais aussi berger australien (*Australian shepherd dog*), berger des Shetland, border collie, Lancashire heeler, retriever de la Nouvelle-Écosse, whippet à poil long [1].

La lésion toujours présente est l'hypoplasie/dysplasie choroïdienne temporale par rapport à la papille (Fig. 1) incluant :

- l'absence de pigment dans l'épithélium pigmentaire rétinien et dans la choroïde ;
- la perte du tapis ;
- la réduction du nombre des vaisseaux choroïdiens (hypoplasie) dont la direction et le calibre sont irréguliers avec des anastomoses intervasculaires (dysplasie) ;
- le sclère visible lors d'hypoplasie importante si le fond d'œil est pigmenté en périphérie de la lésion [2].

Les lésions discrètes sont masquées de façon certaine par la pigmentation du fond d'œil entre dix et 12 semaines d'âge (chiens qualifiés de « go normal ») (Fig. 2), souvent à partir de huit semaines et les chiots doivent être examinés entre cinq et sept semaines [2].

Le colobome du nerf optique (Fig. 3), résultant d'une ectasie sclérale en région papillaire ou parapapillaire, est d'importance variable (0,25 à 4 de diamètres papillaires sur 2 à 30 dioptries de profondeur). Sa position typique à six heures sur la fente du pédoncule optique n'est pas systématique.

Les chiens affectés de lésions mineures (hypoplasie/dysplasie choroïdienne, petit colobome) (Fig. 3) n'ont pas de gêne visuelle. La cause de cécité est soit un colobome de grande taille, soit un décollement de rétine précoce (Fig. 4) important ou complet avec déchirure de la rétine périphérique, généralement associé à une dégénérescence vitréenne. Une néovascularisation peut envahir

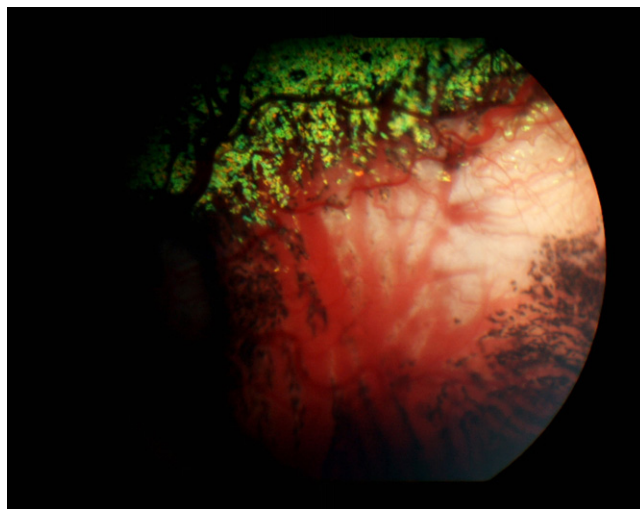


Figure 1. Hypoplasie/dysplasie de la choroïde chez un border collie adulte noir à panachure blanche limitée, œil gauche : lésion focale juxta-papillaire temporale, absence de pigment dans l'épithélium pigmentaire rétinien, hypoplasie choroïdienne importante avec sclère visible en partie temporale de la lésion ; dysplasie choroïdienne marquée avec irrégularités de direction et calibre vasculaires, anastomoses intervasculaires bien visibles en partie nasale de la lésion.

le vitré avec des vaisseaux fragiles et/ou incomplets qui saignent.

Les lésions sont classées par ordre de gravité croissante :

- *grade 1* : hypoplasie/dysplasie choroïdienne ;
- *grade 2* : grade 1 + colobome papillaire ou juxtapapillaire ;
- *grade 3* : grade 2 + décollement rétinien ;
- *grade 4* : grade 3 + hémorragies intraoculaires.

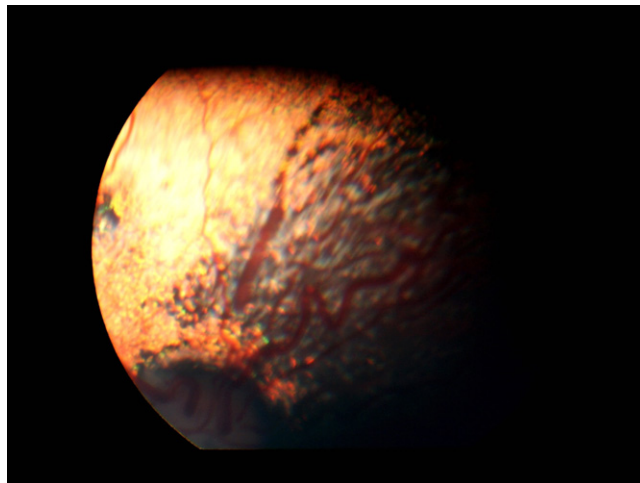


Figure 2. Colley à poil long noir marqué de fauve à panachure blanche limitée, âgé de trois mois, œil gauche : le pigment noir de l'épithélium pigmentaire rétinien, et à un degré moindre le développement du tapis, ne masquent que partiellement la lésion d'hypoplasie choroïdienne juxta-papillaire dont on devine le fond blanchâtre ; elle était beaucoup plus visible cinq semaines plus tôt ; un vaisseau choroïdien rectiligne est visible.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2400901>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2400901>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)