



LA SENSIBILITÉ MÉDICAMENTEUSE



Qu'est ce que c'est ?

L'administration de certains médicaments, même à dose normale, conduit à une neurotoxicité chez les chiens présentant une sensibilité médicamenteuse d'origine génétique.

Lorsque le gène MDR1 est muté, la protéine correspondante dont la fonction est d'expulser les molécules toxiques hors du système nerveux central est inactive.

Les races sensibles au MDR1 sont : le Colley à **82%**, le Shetland à **56%**, le Berger Australien à **52%**, le Berger Blanc Suisse à **26%**, le Bobtail à **8%**, le Border Collie, le Berger Allemand, ainsi que tous les chiens issus de croisements avec ces races.

Les signes cliniques ?

Après l'administration d'un médicament à risque, en fonction de la dose, un chien sensible présente un syndrome neurodéresseur avec les signes cliniques suivants : pupilles dilatées, vomissements, tremblements, difficultés locomotrices, cécité, hypersalivation, tremblements, convulsions pouvant conduire au coma ou à la mort par dépression respiratoire.

Quelles sont les molécules à risque ?

Molécules à proscrire : Ivermectine, Emodepside, Lopéramide, Moxidectine, Doramectine, Abamectine
Liste des molécules à utiliser avec précaution sur www.antagene.com

MDR1 Pourquoi dépister ?

- Pour permettre au vétérinaire d'**adapter un traitement alternatif sans danger pour l'animal** grâce à une indication claire sur le statut génétique de l'animal dans le carnet de santé.
- Être informé sur les risques encourus par votre chien et **la conduite à tenir en cas d'intoxication**, en particulier pour les chiens évoluant dans un environnement où ces molécules sont utilisées fréquemment (crottin de cheval, seringues d'ivermectine).
- Dépister les reproducteurs afin d'adapter les accouplements et **éviter de faire naître des chiots homozygotes mutés**. Afin d'éviter de dégrader la diversité génétique au sein des races, les chiens hétérozygotes ne doivent pas être exclus de la reproduction.