

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 (aussi appelé gène **ABCB1**) 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 8%, le Border Collie 3%, le Berger Allemand, ainsi que tous les chiens issus de croisements avec ces races.

Les symptômes ?

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, 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

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.