

ATTENTION À LA PRISE EN CHARGE DES CHIENS PORTEURS D'UNE MUTATION DU GÈNE MDR1



Le gène MDR1 (multiple drug resistance) code pour la **glycoprotéine P**, protéine membranaire de transport qui limite la pénétration de certaines molécules hydrophobes au niveau du système nerveux central.

La mutation de ce gène provoque la formation d'une glycoprotéine non fonctionnelle. Ainsi, des molécules ne passant normalement pas la barrière hémato-méningée chez des chiens sains, vont se retrouver dans le système nerveux central et conduire à une **neurotoxicité chez un chien porteur de la mutation**^{1,2}.



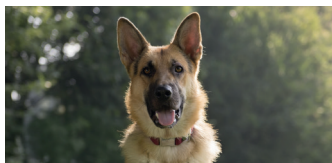
Les chiens porteurs de la mutation du gène MDR1 présentent donc une forte sensibilité aux molécules suivantes: Ivermectine, Moxidectine, Doramectine, Lopéramide, Doxorubicine, Vincristine, Vinblastine, Paclitaxel, Butorphanol, Acépromazine, Emodepside.

La sensibilité sera plus marquée chez les chiens homozygotes par rapport aux hétérozygotes³.

ATTENTION À LA PRISE EN CHARGE DES CHIENS PORTEURS D'UNE MUTATION DU GÈNE MDRI



Cette mutation affecte certaines races de chiens :



Berger Allemand



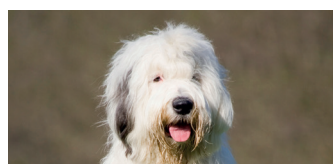
Berger Australien



Berger Blanc Suisse



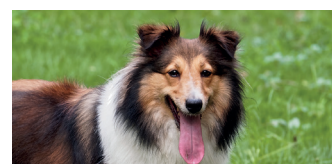
Border Collie



Bobtail



Colley



Shetland

Pour plus d'informations : <https://www.antagene.com/fr/aucune/sensibilite-medicamenteuse-mdri>

Leurs croisements sont également concernés².

Pour ces chiens, il est recommandé d'effectuer un test de dépistage dès le plus jeune âge. Facile à réaliser, il nécessite uniquement un frottis buccal^{1,2}.



ASTUCE TVM

Quelques adresses possibles pour envoyer ce test :

- Laboratoire Antagène : www.antagene.com
- Laboratoire Genindexe : www.genindexe.com
- Laboratoire Idexx : www.idexx.fr
- Laboratoire Vébiotel : www.vebiotel.com

*SID: du latin, *Seme In Die* qui signifie une fois par jour.

1. Hugnet C.: « Bénéfices/risques du lopéramide chez le colley », Le Point Vétérinaire (2012), n°328, p. 18.
2. Laffort C.: « Différence de neurotoxicité parmi les lactones macrocycliques », Le Point Vétérinaire (2013), n°338, p.44-45.
3. Dr Christophe Hugnet, extrait de la conférence GEMI/GEUR/GEO d'avril 2016» https://www.antagene.com/sites/default/files/presentation_mdri_chugnet_0.pdf

tvm INNOVATIVE
ANIMAL HEALTH



GastroEntero360°
Pour des solutions en gastro-entérologie