

LABOKLIN

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG

Chez le chien, le terme **MDR1** * désigne un gène dont une mutation est responsable chez les chiens de certaines races et leurs croisements d'une **sensibilité médicamenteuse**. L'administration de certains médicaments à des animaux porteurs de cette mutation peut provoquer une intoxication avec symptômes **nerveux** pouvant leur être fatale.

* Multi - Drug Resistance



Quelles races sont concernées ?

Cette sensibilité médicamenteuse, appelée aussi « hypersensibilité à l'ivermectine », a été décrite dans les races suivantes :

Colley, Berger australien, Berger des Shetland, Border et Bearded Collies, Bobtail, Berger allemand, Berger Anglais, Whippet à poil long, Berger Blanc suisse, Silken Windhound, Mac Nab, Wäller et tous les sujets issus de croisements avec ces races (liste non limitative).



Mon chien est-il en danger ?

Tout chien issu de ces races fait potentiellement partie d'un groupe à risque. Connaître son statut génétique vis-à-vis de cette sensibilité médicamenteuse est possible en effectuant un **test MDR1** au moyen d'un échantillon de sang ou d'un frottis buccal. Il y a trois résultats possibles : votre chien pourra être **porteur homozygote (-/-)** avec 2 allèles mutés ; porteur **hétérozygote (+/-)** avec un allèle muté ou homozygote normal, c'est-à-dire indemne non porteur **(+/+)**. Selon le résultat peut être évalué le risque d'effets secondaires suite à l'administration de certains médicaments, en particulier les antiparasitaires de la famille de l'**ivermectine** et un antidiarrhéique, le **lopéramide** (in Imodium par ex.)

Mon chien est porteur homozygote (-/-) : conduite à tenir ?

Signalons que la qualité et la durée de vie d'un chien porteur de cette mutation n'est pas altérée; ce n'est pas une maladie ! L'emploi de l'ivermectine (et molécules apparentées) et du lopéramide est à proscrire. Certains autres médicaments (de cardiologie, oncologie, gastro-entérologie, anesthésiologie, neurologie,...) sont à manier avec précaution, en diminuant notamment les doses habituellement recommandées. Cependant, la plupart des spécialités de ces classes de médicaments peuvent être prescrites sans danger par votre vétérinaire à un chien atteint (pour les données de pharmacovigilance, voir avec votre vétérinaire).

Mon chien est porteur hétérozygote (+/-) : conduite à tenir ?

Chez ces sujets, en règle générale, des effets indésirables mineurs voire aucun effet sont à attendre suite à l'utilisation des molécules incriminées. En tant que reproducteur, cet animal transmettra la mutation à une partie de sa descendance.





Mon chien ne porte pas la mutation (+/+) - et alors ?

Et alors aucune restriction dans les traitements n'est indiquée pour ces chiens non atteints. Et bien entendu, la transmission à leur descendance de l'anomalie génétique n'est pas à craindre.

Mon chien supporte-t-il bien pour autant tous les médicaments ?

Malheureusement non. Comme chez l'homme, des effets indésirables suite à un traitement médicamenteux sont possibles. Des complications graves allant jusqu'à la mort de l'animal demeurent cependant des exceptions.



www. **LABOKLIN**.com

Ⓓ 97688 Bad Kissingen • Steubenstraße 4
Tel. +49-971/7 20 20 • Fax +49-971/6 85 46
e-mail: info@laboklin.de • www.laboklin.com



Ⓐ 4040 Linz • Rosenstraße 1
Tel. +43-732/71 72-42 • Fax: +43-732/71 7322
e-mail: labor.linz@laboklin.at • www.laboklin.at

ⒸH 4058 Basel • Riehenring 173
Tel. +41-61/319 60 60 • Fax: +41-61/319 60 65
e-mail: labor.basel@laboklin.ch • www.laboklin.ch
interlocuteurs francophones



LABOKLIN
LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG



Mutation du gène MDR1

– Qu'est-ce que c'est ?