

Sensibilité Médicamenteuse du Chat - MDR1



Qu'est-ce-que le MDR1 du Chat ?

Comme pour MDR1 chez le chien, l'administration de certains médicaments même à dose normale conduit à une neurotoxicité chez les chats présentant une sensibilité médicamenteuse d'origine génétique. Lorsque le gène MDR1 (MultiDrug Resistance) est muté, la protéine correspondante dont la fonction est d'expulser les molécules toxiques hors du système nerveux central est inactive.


La mutation a été décrite dans plusieurs races de chat. A ce jour, aucune fréquence n'a été établie mais la race du Maine Coon pourrait être davantage concernée par la Sensibilité Médicamenteuse.

Quelles sont les molécules concernées ?

Les mêmes molécules concernées que chez le chien, à savoir pour les plus couramment utilisées en médecine vétérinaire : Ivermectine, Emodepsie, Lopéramide, Moxidectine, Doramectine et Abamicine etc.

Quel est le risque d'intoxication ?

Chez le Chat, la Sensibilité Médicamenteuse est une maladie récessive (contrairement au chien pour lequel MDR1 est dominant). Le tableau ci-dessous reprend les risques d'intoxication en fonction du statut génétique du chat.

	Statut Génétique		Activité de la protéine MDR1	Risque intoxication
	Homozygote Normal	+/+	100% active	Aucun
	Hétérozygote	+/-	50% active	Aucun
	Homozygote Muté	-/-	Inactive	Chats sensibles

Quand proposer un dépistage MDR1 ?

- **Pour un diagnostic** : Suite à l'administration d'une molécule à risque, vous suspectez une intoxication liée au gène MDR1. **Le Test MDR1 Chat (test unitaire) est fortement recommandé** pour confirmer ou infirmer votre diagnostic et assurer une prise en charge adaptée de l'animal.
- **En dépistage préventif** : En l'état actuel, avec des fréquences faibles, **nous vous recommandons de proposer le dépistage MDR1 uniquement dans le cadre d'un Bilan Génétique Chat**. Cela vous permettra d'avoir un statut génétique global du chat et de surveiller l'émergence de cette maladie "dormante" (maladie avec une fréquence très faible dont les symptômes sont rarement vus en clinique) dans les différentes races de chat.
- **En reproduction** : Pour la reproduction, **afin de limiter la propagation de la maladie dans les différentes races, un dépistage MDR1 Chat dans le cadre d'un Bilan Génétique Chat est fortement recommandé.**