

## Sommaire



### Quelles races sont concernées?

De nombreuses races comme les Colleys et races apparentées



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

Peu ou pas d'effets indésirables des molécules à risque; transmission de la mutation à la descendance



### Mon chien est-il en danger?

Evaluation du danger chez un chien à risque grâce au test génétique MDR1



### Mon chien ne porte pas la mutation: et alors?

Pas de sensibilité médicamenteuse liée au MDR1 et pas de transmission de la mutation



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

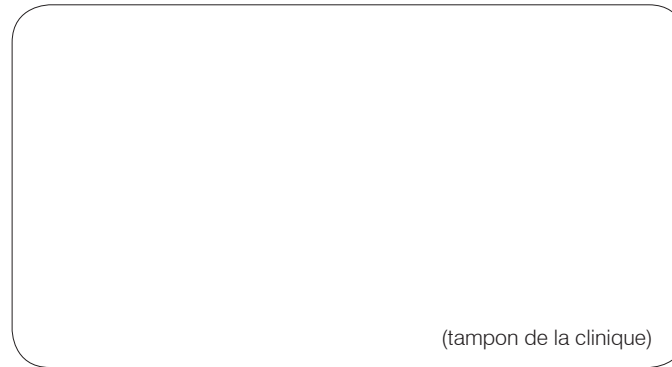
Certains médicaments sont interdits

## Fiche signalétique du laboratoire

Nom:	LABOKLIN GmbH & Co.KG
Siège social :	Bad Kissingen (Allemagne)
Fondé en :	1989
Activité:	Laboratoire d'analyses vétérinaires, un des leaders en Europe
Implantation:	Europe, Asie, péninsule Arabique
Effectif:	Plus de 100 spécialistes et vétérinaires
Divers:	Participation à de nombreux projets de recherche



## Offert par votre vétérinaire



### Service

Vous trouverez cette brochure d'information pour propriétaires et d'autres informations utiles sur notre site Internet [www.laboklin.com](http://www.laboklin.com) sous la rubrique Service.

### Prélèvement pour tous les tests génétiques :

**1 ml de sang EDTA ou deux frottis buccaux par animal. Matériel de prélèvement disponible gracieusement sur demande.**



[www.laboklin.com](http://www.laboklin.com)



67 630 Lauterbourg • 37, rue Mittelhauser  
Tél. 09 67 32 85 80 • Fax: 03 88 09 43 82  
courriel: [labo.france@laboklin.com](mailto:labo.france@laboklin.com) • [www.laboklin.com](http://www.laboklin.com)



Postfach • 4002 Basel • Riehenring 173  
Tel. +41-61/319 60 60 • Fax: +41-61/319 60 65  
E-Mail: [labor.basel@laboklin.ch](mailto:labor.basel@laboklin.ch) • [www.laboklin.ch](http://www.laboklin.ch)



97688 Bad Kissingen • Steubenstraße 4  
Tel. +49-971/7 20 20 • Fax +49-971/6 85 46  
E-Mail: [info@laboklin.com](mailto:info@laboklin.com) • [www.laboklin.com](http://www.laboklin.com)

référence d'image: Fotolia, Laboklin

## Mutation du gène MDR1

Qu'est-ce que c'est?



Le terme **MDR1\*** désigne un gène dont une mutation est responsable chez les chiens de certaines races d'une **sensibilité médicamenteuse**. L'administration de certains médicaments à des animaux porteurs de cette mutation peut provoquer une intoxication fatale où prédominent des signes cliniques **nerveux**. La transmission de cette mutation est autosomale récessive.

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 nécessaire pour pouvoir adapter les traitements médicamenteux. Il y a trois résultats possibles au test

\* Multi - Drug Resistance

### Quelles races sont concernées?

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



génétique MDR1: chien **homozygote muté (-/-)** avec 2 allèles mutés du gène MDR1; porteur **hétérozygote (+/-)** avec un allèle muté du gène MDR1 ou homozygote normal, c'est-à-dire indemne non porteur **(+/+)**. Selon le résultat peut être évalué le risque d'effets indésirables suite à l'administration de certains médicaments, en particulier les antiparasitaires de la famille de l'ivermectine et un antidiarrhéique, **le loperamide**.

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

Signalons que la qualité et la durée de vie d'un chien

sensible homozygote muté n'est pas altérée; ce n'est pas une maladie! L'emploi de l'ivermectine (et molécules apparentées) et du loperamide est à proscrire. Certains autres médicaments (de cardiologie, oncologie, gastroentérologie, 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?

En règle générale, chez ces sujets potentiellement sensibles, 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?

Il n'est pas sensible et les médicaments présentant

une toxicité liée au gène MDR1 peuvent lui être administrés en toute sécurité. Et bien entendu, la transmission à sa 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.

