



HAL
open science

Ataxie suite à l'ingestion d'antiparasitaires et de chocolat chez un chien

Jacques Biéatrix, Sylviane Laurentie

► **To cite this version:**

Jacques Biéatrix, Sylviane Laurentie. Ataxie suite à l'ingestion d'antiparasitaires et de chocolat chez un chien. *La Dépêche vétérinaire*, 2023, 1685, pp.26-26. anses-04729861

HAL Id: anses-04729861

<https://anses.hal.science/anses-04729861v1>

Submitted on 11 Oct 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Ataxie suite à l'ingestion d'antiparasitaires et de chocolat chez un chien

Auteurs

Jacques Bietrix¹

Sylviane Laurentie¹

1 : Anses-ANMV- Département Surveillance du Marché -Pharmacovigilance - CS 70611 - 35306 FOUGERES Cedex

Narratif :

Une chienne labrador de 8 ans, pesant 30kg, reçoit concomitamment pour traitement antiparasitaire un comprimé d'afoxolaner et une association de febantel, praziquantel et pyrantel, aux doses recommandées.

Environ 3 heures après la prise des médicaments, la chienne présente une démarche ébrieuse, une ataxie marquée des postérieurs et une perte d'équilibre. Le vétérinaire constate également un port de tête anormal avec une ventroflexion permanente du cou. Du charbon actif est prescrit, et l'animal est placé sous surveillance.

Le lendemain, un retour à la normal est observé. Après discussion avec les propriétaires, la chienne avait déjà reçu plusieurs fois un traitement similaire sans avoir développé de réaction particulière, et était en bon état de santé avant l'administration des médicaments. Les propriétaires rapportent cependant que la chienne avait avalé environ 80g de chocolat noir la veille en milieu d'après-midi soit 17 heures avant la prise des médicaments.



Photo : ANMV

Quel est votre avis ?

L'avis du pharmacovigilant :

L'ataxie est un effet secondaire connu de l'afoxolaner chez le chien et les troubles neurologiques peuvent également correspondre au profil toxicologique du pyrantel (effet cholinergique), même s'ils ne sont généralement pas observés à la dose recommandée [1]. Le délai d'apparition et la récupération rapide après traitement sont par ailleurs fortement compatibles avec une réaction médicamenteuse dans ce cas.

Il n'existe pas d'interaction connue entre l'afoxolaner et les anthelminthiques administrés. De plus, la chienne avait déjà précédemment reçu cette même association sans avoir développé d'effet indésirable particulier. Cependant, la chienne ayant cette fois-ci ingéré une quantité non négligeable de chocolat noir, correspondant à une dose de théobromine comprise entre 12 et 23,5 mg/kg [2], 17 heures avant le traitement, un effet synergique entre la théobromine et les médicaments administrés peut être suspecté.

Chez le chien, la théobromine peut engendrer des troubles neurologiques tels que de l'ataxie, de la raideur musculaire, de l'hyperesthésie, ou des convulsions à partir de 20mg/kg [3]. Le temps de demi-vie moyen de la théobromine chez le chien étant de 17,5 heures [4], la chronologie des événements reste compatible avec cette hypothèse.

De plus, chez l'homme, la théobromine, comme d'autres dérivés de la xanthine, sont connus pour être métabolisés par les enzymes du cytochrome P450 [5]. Ainsi, une interaction entre la théobromine et le praziquantel, également connu pour être métabolisé par cette voie chez le chien, peut être suspectée, même si elle n'a, à notre connaissance, jamais été documentée.

Par leurs déclarations de pharmacovigilance, les vétérinaires contribuent à une amélioration constante des connaissances sur les médicaments et permettent ainsi leur plus grande sécurité d'emploi. Contribuez à cette mission en déclarant : <https://pharmacovigilance-anmv.anses.fr/>

Bibliographie :

1. Kopp, S.R., et al., *Pyrantel in small animal medicine: 30 years on*. Vet J, 2008. **178**(2): p. 177-84.
2. Bates, N., P. Rawson-Harris, and N. Edwards, *Common questions in veterinary toxicology*. J Small Anim Pract, 2015. **56**(5): p. 298-306.
3. *Revised treatment doses for chocolate*. 2014; Available from: <https://www.vpisglobal.com/2014/12/02/revised-treatment-doses-for-chocolate/>.
4. *Intoxication par le chocolat*. 2022; Available from: <https://www.centreatipoisons.be/professionnels-de-la-sant/articles-pour-les-v-rinaires/intoxication-du-chien-par-le-chocolat>.
5. Walton, K., J.L. Dorne, and A.G. Renwick, *Uncertainty factors for chemical risk assessment: interspecies differences in the in vivo pharmacokinetics and metabolism of human CYP1A2 substrates*. Food Chem Toxicol, 2001. **39**(7): p. 667-80.