



***Intoxication  
aux  
raticides  
anticoagulants  
chez le  
chien***

*de  
Dr. Henk van Pelt*

*Contact: [henk.van.pelt@poisoncentre.be](mailto:henk.van.pelt@poisoncentre.be)*

## Table des matières

Intoxication aux raticides anticoagulants chez le chien.....	2
Introduction.....	2
Toxicité.....	2
Symptômes.....	3
Que faire en cas de symptômes ou d'anomalie du PT Quick ? .....	4
En cas de symptômes légers ou d'anomalie du PT Quick :.....	4
En cas d'hémorragie sévères :.....	4
Arbre décisionnel.....	5
Littérature .....	5

## Intoxication aux raticides anticoagulants chez le chien

### *Introduction*

Annuellement, le Centre Antipoisons reçoit quelque 400 appels pour des intoxications par raticide chez des animaux. Dans plus de 80 % des cas, il s'agit de chiens.

La majorité des raticides sont à base d'anticoagulants. Ces substances augmentent le risque de saignement par leur action sur la vitamine K.

La vitamine K assure la transformation des précurseurs des facteurs de coagulation II, VII, IX et X en leur forme active.

Les raticides anticoagulants diminuent la quantité de vitamine K active disponible, entraînant une pénurie de facteurs de coagulation.

Une perturbation de la coagulation ne sera perceptible que lorsque la concentration d'un des facteurs aura diminué de 70 %.

Le facteur VII a la plus courte demi-vie qui est de 5 heures. Un trouble de la coagulation ne pourra être mesuré qu'après 15 à 24 heures.

Quant aux effets cliniques, ils mettront deux à trois jours à se manifester.

Parmi les raticides, outre les anticoagulants, un certain nombre d'autres produits (généralement plus anciens) sont encore utilisés. Les recommandations ci-dessous ne concernent que les intoxications par anticoagulants. Pour ces derniers, l'emballage mentionne généralement qu'il s'agit d'un produit actif sur la coagulation du sang et que l'antidote est la vitamine K1. Au moindre doute sur la composition d'un produit prenez contact avec le Centre Antipoisons.

### *Toxicité*

La LD50 (dose à laquelle 50 % des chiens meurent après administration unique) est comprise entre 0.25 mg/kg pour le brodifacoum et 50 mg/kg pour le difenacoum. Pour un chien de 20 kg cela correspond à 100 g d'un appât à base de 0,005 % de brodifacoum. Il faut cependant tenir compte des remarques suivantes :

- Il s'agit d'une LD50. La plus petite dose létale n'est pas connue.
- Cette LD50 a été établie sur un petit nombre d'animaux d'expérience.
- Certaines races de chien sont plus sensibles.
- Les ingestions de raticides à répétition sont courantes et passent souvent inaperçues.



Poser une indication de traitement selon la quantité de raticide ingérée est le plus souvent difficile. (voir plus loin)

La demi-vie de la warfarine est de un à deux jours mais les anticoagulants à longue durée d'action ont une demi-vie beaucoup plus longue, allant jusqu'à 170 jours !

Lorsqu'un traitement est entrepris, il sera donc de longue durée : plusieurs mois de traitement sont parfois nécessaires.

Un traitement ne comprenant qu'une seule dose ou d'une durée de quelques jours n'a aucun sens et peut retarder le diagnostic.

### ***Symptômes***

Après ingestion, il peut y avoir des vomissements spontanés.

Les premiers symptômes, et parfois les seuls, chez les chiens sont :

- Léthargie
- Dyspnée
- Difficulté à se mouvoir (hémarthrose)

L'intoxication peut être :

- Légère
  - Pas de symptômes apparents
  - Tests de la coagulation perturbés
- Modérée
  - Hématomes
  - Hématurie
  - Sang dans les selles
  - Saignement prolongé des petites plaies
  - Saignement des gencives
- Sévère
  - Hématome rétro péritonéal
  - Hémorragies digestives sévères
  - Hémorragies intra crânienne avec ataxie, coma et convulsions
  - Hémorragies internes massives avec choc

D'autres symptômes (hypotension, tachycardie) sont la conséquence des pertes sanguines.

### ***Que faire en cas d'ingestion ?***

Cela dépend de la quantité de produit ingéré et s'il s'agit d'une ingestion unique ou répétée.

Comparé à un rat ou une souris, le chien doit avaler une quantité assez importante de produit pour s'intoxiquer. Les rats et les souris sont non seulement plus petits mais également plus sensibles aux anticoagulants.

Souvent, il est impossible de déterminer la quantité avalée par le chien. De plus, des ingestions dans les jours ou les semaines qui précèdent sont fréquentes et passent souvent inaperçues.

Il existe deux situations :

- Prise unique d'une petite quantité (léché, avalé quelques grains, une petite bouchée) d'un produit dont la concentration indiquée sur l'emballage est de



0,005 % ( en cas de doute, contacter le Centre Antipoisons): aucune mesure nécessaire. Une erreur d'estimation étant toujours possible, inviter les propriétaires à contacter le vétérinaire en cas d'apparition d'un des symptômes mentionnés ci-dessus

- Dans tous les autres cas :
  - Pour une ingestion récente (< 1 heure), il faut faire vomir le chien et lui administrer ensuite du charbon activé.
  - Prévoir une analyse de sang (PT Quick)
    - 24 à 48 heures après l'ingestion
    - 72 à 96 heures après l'ingestion

Si le PT Quick est anormal, commencer un traitement à la vitamine K1 (voir plus loin)

### ***Que faire en cas de symptômes ou d'anomalie du PT Quick ?***

La vitamine K<sub>1</sub> constitue le traitement de base. En Belgique, seul le Konakion<sup>®</sup> (10x10mg/ml) est disponible. Des comprimés de 50 mg sont vendus en France sous le nom de vitamine K1 et peuvent être obtenus par l'intermédiaire d'une pharmacie belge auprès du Laboratoire TVM, BP 44, 63370 Lempdes, tél. n° 00.33.4.736.17.227.

- Administrer de préférence PO (mélangée à un repas gras pour une meilleure résorption)
- Quand la voie orale n'est pas possible, administration par voie SC
- L'injection IV n'est utilisée qu'en cas de situation gravissime, lorsque les voies orales et SC ne sont pas accessibles
- Eviter l'injection IM en raison des risques d'hématome
- Garder le chien au calme pour éviter qu'il se blesse
- Oralement, un surdosage en vitamine K1 est impossible

PS1 : Donner de la vitamine K<sub>1</sub> à titre préventif est inutile (peu après l'ingestion d'anticoagulant les réserves en vitamines K<sub>1</sub> sont encore suffisantes) et retarde le diagnostic.

PS2 : Après normalisation du PT Quick, le chien reste très sensible à toute nouvelle ingestion d'anticoagulant. Une petite quantité peut alors occasionner des symptômes.

### **En cas de symptômes légers ou d'anomalie du PT Quick :**

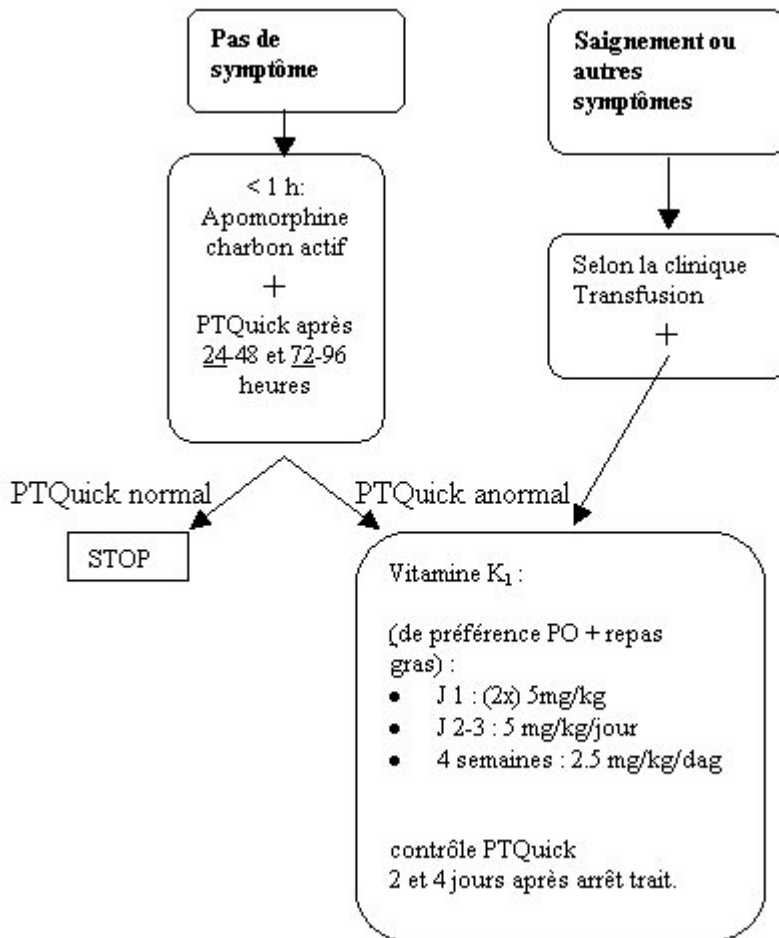
- Vitamine K<sub>1</sub> : dose de charge de 5 mg/ kg - Eventuellement, une deuxième dose le même jour (lorsque la première dose a été donnée tôt dans la journée )  
- Les deux jours suivants : 5 mg/ kg une fois par jour - Ensuite, pendant 4 semaines : 2.5mg/kg/jour.
- Warfarine : le traitement peut être stoppé après 1 semaine
- Après l'arrêt de la Vitamine K<sub>1</sub> : contrôle du PT Quick 2 et 4 jours plus tard (si 1<sup>er</sup> résultat normal) – redémarrer la vitamine K<sub>1</sub> si nécessaire

### **En cas d'hémorragie sévères :**

Transfusion de sang 20 ml / kg (rapidement pour la première moitié ensuite lentement) et Vitamine K<sub>1</sub> (voir ci-dessus)



## Arbre décisionnel



## Littérature :

- Plumb DC : Veterinary Drug Handbook, 4<sup>th</sup> edition, 2002.
- <http://www.liphatech.com/vetguide.html>
- Anticoagulant rodenticides, EHC 175, 1995
- Woody JM, Murph MJ, Ray AC, Green RA: Coagulopathic Effects and Therapy of Brodifacoum Toxicosis in Dogs. Journal of Veterinary Internal Medicine 41992; 6:23-28
- [http://www.vspn.org/Library/misc/VSPN\\_M01287.htm](http://www.vspn.org/Library/misc/VSPN_M01287.htm)
- Petterino C and Biancardi P: Toxicology of Various Anticoagulant Rodenticides in Animals. Vet Human Toxicol 43 (6) December 2001
- Campbell A and Chapman M: Handbook of Poisoning in Dogs and Cats. 2000
- Lorgue G, Lechenet J et Rivière A: Précis de Toxicologie clinique vétérinaire, 1987.
- Osweiler GD: Toxicology. 1996
- Peterson ME and Talcott PA: Small Animal Toxicology, 2001