

Intoxication à l'éthylène glycol (ANTIGEL)



Qu'est-ce que l'éthylène glycol et dans quoi le trouve-t-on ?

L'éthylène glycol est une substance toxique qui se trouve le plus fréquemment dans le liquide de refroidissement des radiateurs de voitures, comme antigel. Il est responsable de nombreuses intoxications mortelles en hiver. Son usage étant lié à l'apparition du froid. Les animaux sont attirés par ce produit car il possède un goût sucré très apprécié, ce qui peut les amener à en consommer de grandes quantités.

Que puis-je faire pour éviter cette intoxication ?

Pour éviter tout problème, il est recommandé de s'assurer que le récipient est correctement fermé et disposé en hauteur, hors de portée de vos animaux. Et pourquoi pas, mis sous clefs ?

Quels sont les symptômes ?

La toxicité à l'éthylène glycol est double :

1) La première est liée à l'éthylène glycol lui-même.

Les symptômes peuvent apparaître 30 min après l'ingestion et perdurer jusqu'à 12h. L'éthylène glycol appartient à la famille des alcools. Les symptômes sont donc très proches de ceux éprouvés lors d'un état d'ébriété : nausées, vomissements, irritation gastrique, état ébrieux, baisse des réflexes, hypothermie, poly-uro/poly-dypsie (= animal urine plus et boit plus), troubles nerveux et déshydratation.

Tous ces symptômes disparaissent en général après 12h chez le chien, donnant l'impression que l'animal récupère. Chez le chat, les symptômes nerveux persistent et il n'y a pas d'augmentation de la prise de boisson.

2) La seconde est liée à ses produits de transformation.

Lorsqu'il est métabolisé, l'éthylène glycol se décompose en de nombreux acides dont l'acide oxalique. Celui-ci fixe le calcium pour former des cristaux d'oxalates de calcium qui se déposent dans tout l'organisme et surtout au niveau des reins, provoquant ainsi une insuffisance rénale importante. Elle apparaît entre 36 et 72h chez le chien et 12-24h chez le chat. Les symptômes consistent en de l'apathie, de l'anorexie, la présence d'ulcères au niveau de la gueule, de la salivation, une forte diminution de la quantité d'urine émises (= oligurie) allant jusqu'à l'arrêt total (= anurie) en 72h et un gonflement douloureux des reins.



En image : cristaux d'oxalate de calcium

Quelles sont les doses mortelles ?

Non dilué, l'antigel à base d'éthylène glycol peut tuer :

- à partir de 6.6ml/kg chez un chien (= +/- 1 cuillère à café)
- à partir de 1.5ml/kg chez un chat.

Quel est le traitement ?

Une fois le diagnostic posé grâce à des données fournies par le propriétaire, des analyses sanguines + urinaires et un éventuel passage à la lampe de Wood (qui permet de détecter un colorant parfois ajouté à l'antigel : la fluorescéine), il faut entreprendre le traitement le plus

rapidement possible. En effet, les chances de réussite dépendent de la rapidité avec laquelle le traitement est mis en place (moins de 3h pour le chat et moins de 5h pour le chien après l'ingestion du toxique)

Si l'animal arrive au cabinet dans les 2h après l'ingestion du produit, le vétérinaire pourra provoquer des vomissements ou parfois faire un lavage gastrique. Passez ce délai, le toxique aura été absorbé.

Un antidote existe. Historiquement, l'éthanol était utilisé pour rentrer en compétition avec l'éthylène glycol. Malheureusement, il possède des effets secondaires. Aujourd'hui, on lui préfère le Fomepizole mais ce produit est difficilement disponible. L'antidote n'est pas toujours utile. En effet, dès les premiers signes d'atteinte rénale, il n'apportera rien de plus. Encore une fois, donc, il faut agir vite.

Une hospitalisation comprenant une mise sous perfusion, un nursing et une vérification constante des paramètres vitaux est bien sûr indispensable à la réussite du traitement.

Les lésions rénales peuvent être réversibles. Cela peut, tout de même, prendre des semaines ou des mois (1an). Des contrôles sanguins réguliers sont bien sûr inévitables.

Mon animal a-t-il des chances de s'en sortir ?

Vous l'aurez-compris, les chances de succès dépendent de la rapidité avec laquelle l'intoxication est prise en charge. De bons résultats sont obtenus si l'antidote peut être administré. Au-delà, et même avec traitement, la mort survient souvent du dysfonctionnement rénal. (50 à 70% des cas chez le chien et + de 70% des cas chez le chat)