observation clinique
intoxication par un ammonium quaternaire chez le chat

Tiphaine Le Berre[1]
Martine Kammerer[2]
[1, 2]Centre antipoison animal et environnemental de l'Ouest (CAPAE-Ouest), Oniris La Chantrerie - B.P. 40706 44307 Nantes Cedex 03

Les ammoniums quaternaires entrent dans la composition de nombreux produits domestiques courants. Ces agents de surface sont des produits caustiques, attirants pour le chat, et responsables de stomatites sévères. Leur danger est souvent méconnu.

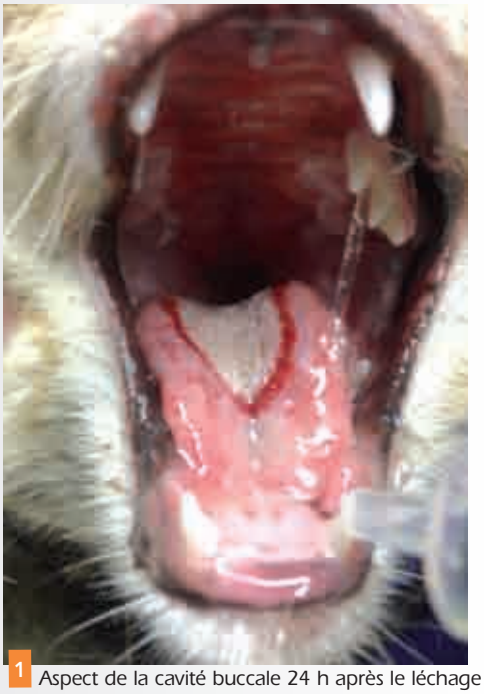
Un chat mâle castré âgé de 5 ans, est présenté en consultation en fin de journée car il est très abattu. Il vit à l'intérieur. La propriétaire mentionne, qu'en début d'après-midi, il a renversé un flacon de désinfectant ménager dans la cuisine (Sanytol®). Le chat a marché sur le produit répandu et s'est ensuite léché.

L'EXAMEN CLINIQUE

- **À l'examen clinique, l'animal est prostré. Une hyperthermie marquée (41°C) est notée** ; aucun autre symptôme n'est relevé, mais l'animal gémit.
- Le chat est hospitalisé et la cavité buccale est rincée, bien qu'elle ne présente aucune anomalie.
- **Le lendemain matin, l'animal présente une hypersalivation. L'ouverture de la gueule révèle un œdème lingual.** Une injection de meloxicam est effectuée (Metacam®).
- **Quelques heures plus tard, lors d'un nouvel examen, les lésions se sont aggravées.** Une érosion des papilles coniques sur la surface dorsale proximale est observée et un ulcère hémorragique délimite les papilles saines en partie distale ***(photo 1)***. Une palatite et une érosion des lèvres supérieures sont également notées. La fièvre est toujours présente.

LE TRAITEMENT

- L'animal est alors mis sous perfusion de solutions de chlorure de sodium et de glucose. Il reçoit une injection de morphine, une injection de céfovecine (Convenia®) et une injection de dexamethasone (Dexazone®).



1 Aspect de la cavité buccale 24 h après le léchage du produit (photo Clinique Léonard de Vinci, St Pierre-Montlimart).

- Le lendemain, on note une légère amélioration des lésions linguales et de l'état général de l'animal, qui ne se plaint plus.

Le traitement est poursuivi pendant 2 jours. Le chat, qui recommence à s'alimenter, est alors rendu à ses propriétaires.

LE SUIVI

- **Une semaine plus tard, un nouvel examen montre une guérison totale de la langue.**
- **Le chat a retrouvé son appétit habituel.**

DISCUSSION

Les agents

- **Les ammonium quaternaires sont des dérivés organiques de l'ion ammonium NH_4^+, présentés sous forme de sels.** Les plus connus sont le chlorure de benzalkonium, le chlorure de didécyldiméthylammonium et le bromure de cétrimonium. Ce sont des agents tensio-actifs, ce qui leur confère des propriétés mouillantes, émulsionnantes et détergentes. En raison de leur caractère cationique, ils sont, de plus, capables de s'immiscer dans les phospholipides membranaires, ce qui conduit à des applications biocides.

Objectif pédagogique

Connaître les symptômes d'une intoxication aux ammoniums quaternaires et proposer un traitement adapté.

Essentiel

L'analyse des appels reçus au CAPAE-Ouest (Centre antipoison animal et environnemental de l'Ouest) montre une très nette prédominance des chats, parmi les espèces concernées par l'intoxication aux ammoniums quaternaires.

Les ammoniums quaternaires ne dégagent pas d'odeur caractéristique, mais ils semblent toutefois très attirants pour le chat.

FÉLINE

Crédit Formation Continue : 0,05 CFC par article