

les toxiques convulsivants

chez le cobaye

Didier Boussarie

Clinique vétérinaire
2 rue des Comtes Thibault
51170 Fismes

Le comportement exploratoire des cochons d'Inde peut les exposer à un certain nombre de produits toxiques environnementaux. La petite taille, le métabolisme basal et le taux de filtration glomérulaire élevés rendent la vitesse de résorption du toxique plus rapide que chez les carnivores domestiques.

- Les intoxications restent cependant globalement rares, si on les compare à celles du chien et surtout du chat. Les données fournies par le CNITV (Centre national d'Informations toxicologiques vétérinaires à VetAgro Sup) indiquent qu'elles sont principalement représentées par les anticoagulants et le laurier rose [6, 7].

- De façon moins fréquente, on trouve les détergents, les plantes irritantes (Ficus, Statiphylum, Yucca, Anthurium, Philodendron, Schefflera), le chocolat, les caustiques (eau de javel), la pomme de terre, les insecticides ménagers et pyréthroides, les médicaments (ibuprofène), les hydrocarbures légers (white spirit), les huiles essentielles (géraniol).

LES DIFFÉRENTS TOXIQUES

Médicaments

Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)

- L'automédication par les propriétaires et l'absorption accidentelle représentent les sources d'intoxication. La toxicité est surtout rapportée pour l'ibuprofène, mais le danger existe aussi avec le diclofénac ou le paracétamol qui s'accumule dans le foie.

- **Les signes apparaissent quelques heures après l'ingestion et ils sont digestifs** (hématurie, diarrhée), rénaux, sanguins (anémie, aplasie médullaire) et nerveux (ataxie, convulsions).

Antiparasitaires

- L'intoxication aux antiparasitaires se produit lors de l'application cutanée de produits inappropriés, de leur ingestion accidentelle ou de l'utilisation de produits de traitement de l'environnement (foggers, sprays insecticides).

- Les organophosphorés et les carbamates agissent par les neurotoxiques en inhibant

l'action de l'acétylcholinestérase. Il en résulte l'accumulation d'acétylcholine avec :

- **des signes cholinergiques ou muscariniques** : tremblements, salivation, larmoiement, exophtalmie, bronchospasmes, hyper-sécrétion bronchique ;

- **des signes nicotiques** : mydriase, fasciculation musculaire, tachycardie, hyposécrétion ;

- **des troubles du système nerveux central variables** : convulsions, coma.

- **Le délai d'apparition des troubles est faible, quelques minutes à quelques heures.**

- **L'évolution mortelle en 2 à 5 jours** est due à une insuffisance respiratoire aiguë avec paralysie spastique des muscles respiratoires, bronchoconstriction et parfois, œdème pulmonaire.

Pyréthroides

- Les Pyréthroides sont les analogues synthétiques des pyréthrine (présentes à l'état naturel dans les fleurs de chrysanthème).

- Ils sont peu toxiques, mais leur surdosage accidentel provoque des tremblements et de l'hyperexcitabilité.

Produits ménagers

Le monoxyde de carbone

- L'intoxication par le monoxyde de carbone est le plus souvent consécutive à un incendie domestique, à un feu de cheminée ou à un incendie dans une voiture. Plusieurs gaz toxiques peuvent être libérés en fonction de la nature du combustible et des conditions de combustion : le monoxyde de carbone (CO), le dioxyde de carbone (CO₂) et le cyanure d'hydrogène (HCN).

- Le monoxyde de carbone est plus lourd que l'air et les animaux vivant au ras du sol sont les premiers atteints. Il présente une forte affinité pour l'hémoglobine (200 fois supérieure à celle de l'oxygène) qui conduit à la formation de carboxyhémoglobine et à une hypoxie avec des lésions du système nerveux central.

- **Les signes de l'intoxication sont respiratoires** (tachypnée, détresse respiratoire, œdème oro-pharyngé et pulmonaire), **nerveux** (ataxie, convulsions, cette atteinte peut

Objectifs pédagogiques

- Connaître les toxiques convulsivants chez le cobaye.

- Savoir traiter un cobaye intoxiqué.

N A C