

observation clinique

intoxication par la liqueur de Fowler

chez un cheval

Sandrine Maupu¹
Martine Kammerer²

¹CZA Beauvais
35130 La Guerche de Bretagne

²Centre AntiPoison Animal et
Environnemental de l'Ouest
Unité de Pharmacologie et Toxicologie
Oniris-La Chantrerie
44307 Nantes cedex 3

Objectifs pédagogiques

■ Connaître les risques encore possibles d'intoxication par l'arsenic chez le cheval.

■ Connaître les signes cliniques d'appel et la conduite à tenir en cas de suspicio et le traitement.

Bien que l'arsenic soit un exemple type de substance toxique, son intérêt thérapeutique reste une question d'actualité.

ANAMNÈSE ET COMMÉMORATIFS

- Au début du printemps, en Bretagne, un cheval Trotteur âgé de 7 ans, qui est au pré, présente un léger emphysème pulmonaire, reçoit un traitement par la liqueur de Fowler (achetée chez un distributeur de produits pour chevaux), à raison de 15 ml à verser sur le concentré chaque jour pendant 20 jours. Le propriétaire, voyant son cheval bouder les granulés au bout de 2 jours de traitement, décide de lui administrer la solution directement à la seringue dans la bouche (photo 1).
- Dès le lendemain, le cheval présente une légère apathie. Son état se dégrade, il cesse de s'alimenter, et 5 jours après le début de l'administration, le propriétaire rappelle son

Encadré - Composition de la liqueur de Fowler

- Anhydride arsénieux : 1 g
- Carbonate dipotassique : 1 g
- Alcool de mélisse : 3 g
- Alcool à 90° : 12 g
- Eau distillée qsp : 100 g

vétérinaire qui examine le cheval en début d'après-midi.

EXAMEN CLINIQUE

- À l'examen clinique, le praticien note la présence de plusieurs ulcères profonds, rouges ou jaunes, dans la bouche et sur la langue.
- Le cheval est très abattu, il bave, et présente une polydipsie et une polypnée.

ANALYSES

- L'analyse de sang montre une déshydratation (hématocrite 53 p. cent), une leucopénie (2300/mm³) et une augmentation de la bilirubine (96 mg/L, norme : 8 - 25 mg/L).
- Urée et créatinine sont dans les valeurs usuelles.
- L'activité des transaminases n'a pas été mesurée.

DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT

- Consulté, le CAPAE-Ouest confirme que la responsabilité du médicament est très plausible, car les lésions ulcérales de la muqueuse digestive sont caractéristiques de l'intoxication par l'arsenic.
 - Le traitement antidotique est évoqué (dimercaprol) mais il est écarté en raison de son coût (cf. *infra*).
- En plus du traitement symptomatique basé sur la réhydratation, il est proposé d'appliquer sur les lésions linguales et buccales un gel à base d'acide hyaluronique et xylocaïne, prescrit en médecine humaine pour le traitement des aphtes (Hyalugel®).

SUIVI DU CAS

- Le même soir, apparaissent des coliques avec une diarrhée et une soif intense. Les muqueuses sont ictériques.



1 Un cheval Trotteur au pré âgé de 7 ans reçoit une prescription de liqueur de Fowler, puis, le propriétaire décide de lui administrer la solution directement à la seringue dans la bouche (photo CAPA-Ouest).

RUBRIQUE

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article