

Doxycycline et cardiomyopathie : quel est votre avis ?

Eric Fresnay¹

Sylviane Laurentie¹

1 : Anses-ANMV- Département Pharmacovigilance- CS 70611 - 35306 FOUGERES Cedex

EXPOSE :

Pour traiter une infection respiratoire due à *Mannheimia haemolytica*, un lot d'une vingtaine de veaux d'élevage pesant entre 70 et 100 kg est traité avec une poudre pour solution buvable à base de doxycycline. Tous les animaux reçoivent par voie orale dans le lait, la même dose basée sur le poids de l'animal le plus lourd, soit 5 grammes de poudre à 20% de doxycycline.

Deux jours plus tard, la mort subite d'un premier veau, ainsi que de l'anorexie et de l'apathie sur quelques animaux sont constatés par l'éleveur qui considère ces événements comme des conséquences de l'infection respiratoire.

Le lendemain, la mort de deux autres veaux est observée. Elle conduit l'éleveur à rappeler son vétérinaire.

Un nouvel animal est trouvé mort à l'arrivée du vétérinaire. L'examen clinique révèle sur quelques animaux de la tachypnée et de la tachycardie.

Le dernier mort est apporté au Laboratoire départemental pour une autopsie. Celle-ci révèle une nécrose du myocarde et la présence d'une souche de *Mannheimia haemolytica* résistante à la doxycycline.

Photo : E. Fresnay



Quel est votre avis ?

Réponse : L'avis du pharmacovigilant

La nature des signes cliniques rapportés et les lésions observées, ainsi que leur délai d'apparition évoquent un possible rôle de la doxycycline. Des cas de mortalité chez des veaux, associés à un profil lésionnel de nécrose du myocarde et consécutifs à une intoxication à la doxycycline, sont documentés dans la littérature et mentionnés dans les RCP des médicaments les plus récents. Quelques cas similaires de suspicion d'intoxication à la doxycycline chez des veaux ont déjà été rapportés à l'ANMV. Cependant, ces cas ont été décrits suite à des surdosages importants (au moins 3 à 5 fois la dose thérapeutique), alors que dans le cas présent la posologie a été respectée pour les veaux les plus lourds et faiblement surdosée (1,4 fois) pour les plus légers. Par ailleurs, les lésions cardiaques macroscopiques observées lors d'intoxication à la doxycycline ressemblent à celles qui peuvent être observées lors de cardiomyopathie liée à une carence en vitamine E et sélénium chez le veau. En

l'absence d'investigation complémentaire, l'hypothèse d'une telle carence ne peut pas être écartée dans le cas présent. En conséquence, le rôle de la doxycycline dans ce cas a été jugé possible.

Bibliographie :

1. Brihoum M., Rollin F., Amory H. Les cardiomyopathies dans l'espèce bovine. Ann. Méd. Vét. 2009, 153, 156-163.
2. Brihoum M., Amory H., Desmecht D., Cassart D., Deleuze S., Rollin F. Descriptive study of 32 cases of doxycycline-overdosed calves. J. Vet. Intern. Med. 2010 ; 24: 1203-1210
3. Yeruham I., Perl S., Sharony D., Vishinsky Y. Doxycycline toxicity in calves in two feedlots .J. Vet. Med. B49, 406-408 (2002)

Par leurs déclarations de pharmacovigilance, les vétérinaires contribuent à une amélioration constante des connaissances sur les médicaments et permettent ainsi leur plus grande sécurité d'emploi. Contribuez à cette mission en déclarant : <https://pharmacovigilance-anmv.anses.fr/>