

Sciences & pratique

Animaux de compagnie

Actualités sur les NAC et les animaux sauvages

>> Parasitologie

Actualités sur les NAC
et les animaux sauvages

>> LES AUTEURS

Emmanuel RISI

Centre hospitalier vétérinaire Atlantia
44000 Nantes

Guillaume LEBLOND

Étudiant à l'école vétérinaire de Nantes



D.R.

Une étude précise la pharmacologie de la sélamectine chez la grenouille-taureau

Le parasitisme est commun chez les amphibiens captifs et sauvages. Cependant, les données pharmacologiques concernant les anthelminthiques sont inexistantes. Cette étude* a été mise au point pour déterminer les concentrations plasmatiques de sélamectine après une application topique chez la grenouille-taureau (*Rana catesbeiana*).

Trente deux grenouilles adultes sont séparées en 8 groupes de 4, chaque groupe représentant un temps de prélèvement. Sept groupes reçoivent une application de sélamectine (6 mg/kg), le dernier sert de témoin.

Pas de toxicité mise en évidence

Un groupe est euthanasié aux jours 0 (témoin), 1, 5, 10, 15, 20, 25 et 30 pour mesurer la concentration plasmatique en sélamectine. Les analyses sont individuelles. L'auteur réalise

ensuite une moyenne de groupe. Un examen histologique des poumons, du foie, des reins et de la peau est effectué pour chaque individu.

Le pic moyen de concentration plasmatique est de 162.5 ± 42.3 ng/ml, l'aire sous la courbe est de 2,856 ng jour/ml, le temps moyen de résorption est de 12,2 jours et le temps de demi-vie est de 1,87 jour.

La grenouille-taureau semble donc avoir une bonne absorption de la sélamectine par voie topique. Aucune lésion histologique de toxicité de la sélamectine n'a été mise en évidence.

* Plasma Pharmacokinetics of Selamectin after a Single Topical Administration in the American Bullfrog (*Rana catesbeiana*), Jennifer J. D'Agostino, Gary West, Dawn M. Boothe, M., Prashanth K. Jayanna, Timothy Snider, John P. Hoover, M., Journal of Zoo and Wildlife Medicine, Volume 38, Issue 1 (2007), 51-54.