

## Animaux de compagnie

Actualités sur les NAC  
et les animaux sauvages

>> Antibiothérapie

Actualités sur les NAC  
et les animaux sauvages

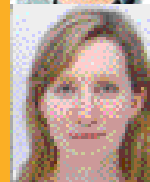
## &gt;&gt; LES AUTEURS

**Emmanuel RISI**

Centre hospitalier vétérinaire Atlantia  
44000 Nantes

**Noémie SUMMA**

Interne au Centre hospitalier vétérinaire  
Atlantia (44000 Nantes)



D.R.

## Une étude précise l'utilisation de **la marbofloxacine** chez le lapin

Bien que la marbofloxacine soit actuellement utilisée chez le lapin, aucune étude sur sa pharmacocinétique chez les lagomorphes n'a encore été publiée. Dans cette étude prospective\*, huit lapins femelles néo-zélandais de 9 mois reçoivent une suspension de marbofloxacine (5 mg/kg) *per os* toutes les 24 heures pendant 10 jours.

Des prises de sang sont effectuées à 0, 0,17, 0,33, 0,5, 0,75, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12 et 24 heures le 1<sup>er</sup> jour et le 10<sup>e</sup> jour de l'administration. Les concentrations plasmatiques de marbofloxacine de chaque échantillon sont déterminées par chromatographie et spectrométrie de masse. Au cours des 10 jours, aucun des lapins ne montre de changement de comportement ou d'anomalie pendant les examens cliniques biquotidiens.

### Une molécule bien tolérée

Après administration orale, l'aire sous la courbe de la concentration plasmatique de marbofloxacine en fonction du temps est de  $10,50 \pm 2,00$  µg.h/ml le 1<sup>er</sup> jour et  $10,90 \pm 2,45$  µg.h/ml le 10<sup>e</sup> jour avec une concentration plasmatique maximum de  $1,73 \pm 0,35$  µg.h/ml le 1<sup>er</sup> jour et de  $2,56 \pm 0,71$  µg.h/ml le 10<sup>e</sup> jour.

Les demi-vies sont de 8 heures et 3,9 heures respectivement pour le 1<sup>er</sup> et le 10<sup>e</sup> jours. Une administration orale de marbofloxacine à la dose de 5 mg/kg, toutes les 24 heures, pendant 10 jours, est donc bien tolérée et recommandée pour le traitement d'infections par des germes sensibles à cette molécule chez le lapin. ■

\*Single- and multiple-dose pharmacokinetics of marbofloxacin after oral administration to rabbits. James W. Carpenter, MS, DVM; Christal G. Pollock, DVM; David E. Koch, MS; Robert P. Hunter, PhD, AJVR, Vol 70, No. 4, April 2009.