

Sciences & pratique

Animaux de compagnie

Actualités sur les NAC et les animaux sauvages

>> Pharmacologie

Une étude précise l'utilisation du voriconazole chez le faucon

Une étude portant sur dix faucons a permis de déterminer les concentrations plasmatiques du voriconazole après administration orale. Cet antifongique est utilisé pour le traitement de l'aspergillose.

Le voriconazole est un antifongique utilisé en médecine humaine pour le traitement de l'aspergillose. Une étude pharmacologique effectuée sur des poules, publiée en 2005, avait démontré qu'un traitement au voriconazole à la dose de 10 mg/kg une fois par jour ne pouvait être efficace. Cette étude expérimentale* vise à déterminer les concentrations plasmatiques du voriconazole après administration orale chez les faucons.

L'étude a été réalisée sur 10 faucons sacres et des hybrides de faucon gerfaut / faucon pèlerin. Six oiseaux ne présentaient aucun signe d'aspergillose (groupe 1), un souffrait d'une infection légère à *Caryospora megafalconi* (groupe 2), trois étaient hospitalisés pour une aspergillose (groupe 3). Le voriconazole a été administré à chaque oiseau par voie orale à la dose de 12,5 mg/kg toutes les 12 heures sur une période allant d'une semaine à 91 jours selon l'état de l'oiseau.

Prises de sang sur chaque animal

Des prises de sang (tableau) ont été réalisées sur chaque animal un jour avant le début de l'essai puis deux fois par jour, déterminant chaque jour la concentration sanguine minimale et maximale.

«L'administration de voriconazole à la dose de 12,5 mg/kg toutes les douze heures est une alternative thérapeutique envisageable pour le traitement de l'aspergillose des faucons.»

Les résultats pour le premier groupe donnent une concentration moyenne avant administration allant de 0 (en dessous du seuil de quantification) à 0,2 µg/ml, et une concentration moyenne une heure après administration comprise entre 1,9 et 2,4 µg/ml. Les valeurs obtenues pour le faucon du groupe 2 sont plus variables (C_{max} variant de 0,2 à 1,7 µg/ml) proba-

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.

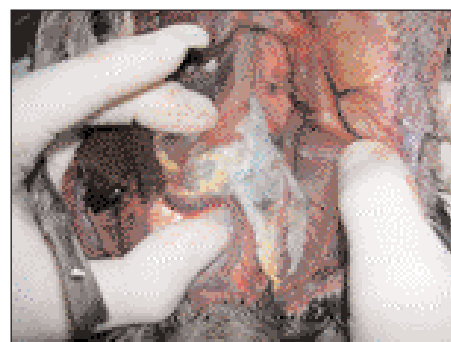
blement à cause du mode d'administration par l'aliment. En ce qui concerne le troisième groupe, la concentration sanguine à J 56 était de 1,5 µg/ml et celles obtenues à J 91 étaient en dessous du seuil de quantification et de 0,9 µg/ml.

Concentrations plasmatiques variable selon les individus

Tout comme dans l'espèce humaine, les concentrations plasmatiques du voriconazole chez les faucons sont très variables selon les individus.

Une évaluation de la concentration minimale inhibitrice des différentes espèces d'*aspergillus* isolées chez le faucon montrait que 95 % étaient sensibles à une concentration de 0,38 µg/ml et que toutes étaient sensibles à une concentration de 1 µg/ml. Ainsi, les résultats de cet essai montrent que les concentrations une heure après administration sont supérieures à 1 µg/ml. Toutefois, les concentrations minimales sont en dessous de 0,38 µg/ml. L'administration de voriconazole à la dose de 12,5 mg/kg toutes les douze heures est donc une alternative thérapeutique envisageable pour le traitement de l'aspergillose des faucons. ■

* Plasma concentrations of voriconazole in falcons, V. Schmidt, F. Demiraj, A. Di Somma, T. Bailey, F. R. Ungemach, M-E. Krautwald-Junghanns, *Veterinary record* (2007) 161, 265-268.



Emmanuel Risi

Autopsie : lésion sévère d'aspergillose du sac aérien abdominal chez un oiseau.

Modalités d'administration du voriconazole et jours de prélèvements sanguins des trois groupes de faucons

Groupe	Posologie	Durée du traitement	Voie d'administration	Prélèvements sanguins (jour)
1	12,5 mg/kg/12 h	2 semaines	gavage	0, 1, 2, 3, 7, 14, 15, 16, 17
2	12,5 mg/kg/12 h	1 semaine	aliment	0, 1, 2, 3, 7
3	12,5 mg/kg/12 h	Jusqu'à 91 jours	aliment	56 (1 faucon), 91 (2 faucons)