

Animaux de compagnie

Actualités sur les NAC
et les animaux sauvages

>> Réhydratation

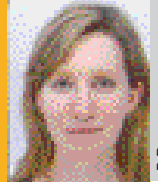
Actualités sur les NAC
et les animaux sauvages

>> 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'osmolarité plasmatique
chez l'amazone d'Hispaniola

I n'existe aucune donnée sur l'osmolarité plasmatique des psittacidés. Cette étude effectuée chez des amazones d'Hispaniola montre qu'il faut être prudent en utilisant des réhydratants chez ces oiseaux : une hypotonicité plasmatique secondaire à une perfusion prolongée peut entraîner une fuite de fluides du compartiment vasculaire vers le compartiment cellulaire.

Bien que l'osmolarité plasmatique de certaines espèces domestiques soit bien connue, il n'existe aucune étude publiée chez les psittacidés. La connaissance de l'osmolarité plasmatique est cependant primordiale pour la mise en place d'un protocole de réhydratation chez ces espèces.

Cette étude* regroupe 20 amazones d'Hispaniola (*Amazona ventralis*) détenues en captivité, toutes exemptes de maladie. Une prise de sang est effectuée à la veine jugulaire droite sur tube hépariné. Après centrifugation, le plasma est isolé et congelé

à - 30 °C. L'osmolarité plasmatique est déterminée par mesure directe par un osmomètre et par calcul à partir de quatre équations : $2 \times \text{Na}^+$, $2 \times (\text{Na}^+ + \text{K}^+)$, $(2 \times [\text{Na}^+ + \text{K}^+]) +$ (concentration en glucose en mOsm/l) et $(2 \times [\text{Na}^+ + \text{K}^+]) +$ (concentration en glucose en mOsm/l) + (concentration en acide urique en mOsm/l).

Plus élevée que chez le chat et le chien

Seules les deux dernières équations donnent une approximation acceptable de la valeur de l'osmolarité plasmatique mesurée chez ces perroquets. La moyenne de cette dernière dans cette étude est de $326,0 \pm 6,88$ mOsm/kg. Cette valeur est plus élevée que celle du chat et du chien (308 et 300 mOsm/kg respectivement) ainsi que de la valeur de l'osmolarité de fluides commercialisés tels que le Ringer lactate ou le NaCl 0,9 % (272 et 308 mOsm/kg).

Il convient donc de rester vigilant lors de l'utilisation de tels réhydratants chez l'amazone d'Hispaniola et probablement chez les autres psittacidés. Une hypotonicité plasmatique secondaire à une perfusion prolongée peut en effet entraîner une fuite de fluides du compartiment vasculaire vers le compartiment cellulaire, avec les conséquences qui s'y rattachent. ■

**Determination of plasma osmolality and agreement between measured and calculated values in healthy adult Hispaniolan Amazon parrots (Amazona ventralis). Mark J. Acierno, MBA, DVM; Mark A. Mitchell, DVM, PhD; Diana M. Freeman, DVM; Patricia J. Schuster, DVM; David Sanchez-Migallon Guzman, LV, MS; Thomas N. Tully Jr, DVM, MS. AJVR, Vol 70, No. 9, September 2009.*



Emmanuel Risi

▲ Perfusion chez un gris du Gabon à la veine jugulaire.



Emmanuel Risi

▲ Picage chronique sévère chez un Youyou du Sénégal.