

Actualités sur les NAC et les animaux sauvages

(DV n° 947 du 09/06/07)

Par Emmanuel RISI

Vétérinaire au Centre de soins de la faune sauvage

Ecole nationale vétérinaire de Nantes

E-mail : emmanuel.risi@wanadoo.fr



D.R.

Analgesie du lapin : évaluation du méloxicam et du butorphanol

Cet article* rapporte les conclusions d'une étude réalisée chez le lapin, visant à évaluer les effets analgésiques du méloxicam et du butorphanol dans cette espèce. Dix lapins de Nouvelle-Zélande ont été anesthésiés à l'isoflurane, après avoir reçu, séparément dans le temps, une dose orale de méloxicam de 0,3 mg/kg ou 1,5 mg/kg ou de sérum physiologique au même volume. La concentration minimale alvéolaire en isoflurane a été ensuite déterminée comme la moyenne entre la concentration maximale en isoflurane à laquelle une réaction aux stimuli douloureux est observée et la concentration minimale à laquelle les réactions à la douleur disparaissent. Après avoir déterminé la concentration minimale alvéolaire en isoflurane (CMAiso), les lapins ont reçu une injection intraveineuse de butorphanol à 0,4 mg/kg. Une nouvelle mesure de la CMAiso a été réalisée 30 minutes après.

Les résultats ont montré que l'administration orale de méloxicam à 0,3 ou 1,5 mg/kg était sans effet, par rapport au groupe témoin, sur le CMAiso, censé évaluer l'effet analgésique de la molécule. L'administration de butorphanol a permis de réduire de façon significative la CMAiso pour les 3 groupes et de façon plus importante chez les individus ayant reçu une dose préalable plus importante de méloxicam. L'auteur conclut à un possible effet synergique des deux molécules sur l'analgésie du lapin. En comparaison avec l'administration seule de butorphanol (associée au sérum physiologique), aucun effet secondaire n'a été observé sur l'appareil cardio-respiratoire des lapins anesthésiés. ■

* Effect of meloxicam and butorphanol on minimum alveolar concentration of isoflurane in rabbits, Am J Vet Res 67:770-774, 2006, Turner PV, Kerr CL, Healy AJ, et al.

A retenir

- Une administration pré-anesthésique orale de méloxicam à la dose de 0,3 ou 1,5 mg/kg est sans effet sur l'analgésie du lapin anesthésié ;
- l'administration de butorphanol, associée ou non au méloxicam, montre un effet significatif sur l'analgésie du lapin anesthésié ;
- l'association méloxicam à 1,5 mg/kg - butorphanol à 0,4 mg/kg montre un effet plus important sur l'analgésie, sans effets cardiorespiratoires associés.

