

Les variations raciales

Comme chez le chien, des études ont montré ces dernières années que la sélection raciale pouvait exercer une influence sur les intervalles de référence de variables biologiques, notamment biochimiques et hématologiques.



Une étude publiée en 2010 par Reynolds et al. [1] incluant 571 chats de 4 races différents (132 birmans, 129 chartreux, 139 maine coons, et 136 persans) a ainsi mis en évidence un effet de la race pour l'intervalle de référence pour le glucose, l'urée, la créatinine, protéines totales, albumine, calcium total, potassium, CO₂ total, et ALAT. Il n'y avait pas d'effet race, pour les variables biologiques suivantes : sodium, chlore, Phosphates, et PAL.

Paltrinieri et al. [2] ont démontré également un effet de la race sur les intervalles de référence de plusieurs variables hématologiques et biochimiques dans une étude incluant 45 abyssins, 91 birmans, 50 chats des forêts norvégiennes, et 47 sibériens. Une étude s'intéressant plus particulièrement au birman [3] proposait un intervalle spécifique pour la SDMA (3.5–18.7 µg/dl).

Concernant les ragdoll, une étude publiée en 2022 par Ferriani et al. [4] ont mis en évidence une différence d'intervalle de référence par rapport à un groupe contrôle pour l'hématocrite, l'hémoglobine, le volume globulaire moyen (VGM), la concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine, le comptage réticulocytaire, le comptage plaquettaire, la concentration absolue en lymphocytes, l'activité en créatinine-kinase (CK), les protéines totale, l'urée, la créatinine, le glucose, le calcium total et le fer.

1. Reynolds BS, Concordet D, Germain CA, Daste T, Boudet KG, Lefebvre HP. Breed Dependency of Reference Intervals for Plasma Biochemical Values in Cats: Reference Intervals for Cats. *J Vet Intern Med.* juill 2010;24(4):809-18.
2. Paltrinieri S, Ibba F, Rossi G. Haematological and biochemical reference intervals of four feline breeds. *J Feline Med Surg.* févr 2014;16(2):125-36.
3. Paltrinieri S, Giraldi M, Prolo A, Scarpa P, Piseddu E, Beccati M, et al. Serum symmetric dimethylarginine and creatinine in Birman cats compared with cats of other breeds. *J Feline Med Surg.* oct 2018;20(10):905-12.
4. Ferriani R, Mangiagalli G, Meazzi S, Pantoli M, Barbè F, Pastore C, et al. Haematological and biochemical reference intervals in healthy Ragdoll cats. *J Feline Med Surg.* juin 2022;24(6):e98-108.