

Animaux de compagnie

>> Dépistage

L'AUTEUR

Anne-Claire CHAPPUIS-GAGNON

La concentration en AGP est corrélée au titre en coronavirus chez le chat

La concentration plasmatique en glycoprotéine acide $\alpha 1$ (*acid glycoprotein $\alpha 1$* , AGP) augmente lors d'inflammation mais également transitoirement lors d'infection asymptomatique par le virus de la péritonite infectieuse féline. Certains auteurs et spécialistes, comme Diane Addie, l'utilisent même comme marqueur de cette infection.

Nos confrères italiens des universités de Milan et de Bologne ont voulu vérifier si la concentration en AGP était corrélée ou non au titre en coronavirus*. Ils ont donc recueilli des fèces et du sérum sur des chats témoins SPF, sur un groupe de 10 chats persans n'ayant jamais eu aucun cas de PIF, sur un groupe de 5 chats européens, où un cas de PIF avait été confirmé, et sur une quarantaine de persans infectés asymptomatiques vivant dans une chatterie où les incidents et les cas sporadiques de PIF laissaient à penser qu'on était en milieu infecté.

Les prélèvements ont été effectués tous les 30 jours pendant 7 mois, selon le protocole recommandé par Addie et Jarrett pour l'identification des porteurs et des excréteurs. Tous les chats ont également été testés pour le FeLV et le FIV. Le titrage des anticorps a été réalisé à l'université de Zurich par immunofluorescence indirecte. Des PCR quantitatives ont été réalisées sur les matières fécales.

Fluctuations dans le taux d'AGP

La concentration en AGP était significativement plus élevée pour tous les chats sauf ceux SPF. Aucune corrélation n'a pu être clairement établie entre la concentration en AGP et le titre et/ou l'excrétion fécale de coronavirus. En fait, seul le groupe de 40 persans a pu être considéré comme étant à haute prévalence, avec cependant seulement la moitié des chats excréteurs permanents.

Des fluctuations dans le taux d'AGP ont été mises en évidence, qui peuvent, associées à des titres élevés et/ou des PCR fécales, indiquer l'imminence d'un épisode clinique. Ce dosage peut donc être utilisé comme outil de monitoring des élevages infectés.

* Serum AGP concentration in non-symptomatic cats with feline coronavirus (FCoV) infection, Paltrinieri, S. & al. JSFM, 2007, 9, 271-277.