

EFFET DE LA SUPPLÉMENTATION À BASE DE *BIFIDOBACTERIUM LONGUM* (BL999) SUR LES RÉSULTATS ASSOCIÉS AU STRESS CHEZ LES CHATS ATTEINTS D'UNE INFECTION PAR L'HERPÈS-VIRUS FÉLIN DE TYPE 1.

AUTHORS

Hailey Davis, Patricia Franco, Jason Gagné, Ragen TS McGowan,

Jennifer Hawley, Michael R. Lappin

La souche probiotique 999 de *Bifidobacterium Longum* (BL999) (contenue dans le produit Purina^{MD} Pro Plan Veterinary Supplements^{MD} Calmi Soin) a été éprouvée pour aider les chiens à maintenir un comportement calme et s'est révélée sans danger chez les chats. L'herpès virus félin de type 1 (FHV-1) est l'infection la plus fréquente chez les chats et le stress peut exacerber les maladies cliniques.

L'hypothèse principale était que les chats ayant reçu en supplément un produit contenant du BL999 présenteraient des scores de relaxation plus élevés, des marqueurs de stress plus faibles et des scores cliniques liés au FHV-1 plus faibles que les chats ayant reçu comme placebo un supplément du même produit, mais sans le BL999, et ayant été soumis à un stress léger dû à un changement d'habitat. Cette étude de 12 semaines comprenait 24 chats atteints d'une infection chronique subclinique par le FHV-1 et répartis aléatoirement en deux groupes.

Les chats ont reçu quotidiennement un supplément de BL999 (groupe 1) ou de placebo (groupe 2). Après avoir reçu en supplément le BL999 pendant 42 jours afin que les effets probables soient maximisés, les chats ont été déplacés des salles de groupe individuelles vers des cages, puis sont retournés dans des salles de groupe avant de revenir dans des cages pour qu'un léger stress soit induit au cours des 44 jours suivants, ce qui a permis de mesurer les marqueurs comportementaux, cliniques et biochimiques. Les chats ont consommé en moyenne 88 % de la nourriture en boîte contenant le BL999 sans vomissement remarqué.

Pendant les périodes de stress, les chats ayant reçu un supplément de BL999 étaient significativement moins susceptibles de présenter des concentrations anormales de cortisol sérique ($P = 0.0234$) ou d'éternuer ($P < 0.0001$).

Au cours des périodes où ils étaient en cages, les chats ayant reçu un supplément de BL999 étaient significativement plus susceptibles ($P < 0.0001$) d'essayer d'atteindre les évaluateurs à travers les barreaux de la cage et significativement moins susceptibles ($P < 0.0003$) de faire les cent pas en cage.

Les résultats de l'étude révèlent que le BL999 est bien toléré par les chats, réduit le stress, réduit les signes associés au stress tels que les éternuements liés à la réactivation du FHV-1 et augmente les interactions sociales entre les chats et les humains.

