

PURINA<sup>MD</sup>  
**PRO PLAN**  
**VETERINARY**  
**SUPPLEMENTS<sup>MD</sup>**

# Calmi Soin

Supplément probiotique en poudre pour chiens et pour chats



## Indications médicales (chiens et chats):

- Anxiété
- Peur
- Stress



Droit exclusif d'utilisation de la souche de probiotiques BL999 pour aider les chiens à maintenir un comportement calme



Amélioration démontrée chez 90 % des chiens présentant des comportements anxieux comme une tendance excessive à s'exprimer vocalement, à sauter, à faire les cent pas et à tourner en rond



Aide les chiens à maintenir une activité cardiaque positive pendant les événements stressants



Aide à atténuer la sécrétion de cortisol pendant les épisodes anxieux et favorise la santé du système immunitaire



Droit exclusif d'utilisation de la souche de probiotiques BL999 pour aider les chats à maintenir un comportement calme



Amélioration démontrée chez les chats présentant des comportements anxieux comme faire les cent pas



Aide à promouvoir des comportements positifs tels que le jeu et la recherche de contact social



Aide à atténuer la sécrétion de cortisol, un marqueur de stress, et favorise la santé du système immunitaire

# EXPLORATION DE L'ANXIÉTÉ CANINE ET FÉLINE

## VUE D'ENSEMBLE DE L'INDICATION

Dans un sondage en ligne, des propriétaires signalaient des signes correspondant à la peur ou à l'anxiété chez

**29 % des chiens<sup>1</sup>.**

### LES SIGNES PEUVENT COMPRENDRE:

- ✓ FAIRE LES CENT PAS
- ✓ JAPPER EXCESSIVEMENT
- ✓ ÊTRE RÉTICENT À ACCEPTER LES GÂTERIES
- ✓ HALETER



## EFFETS PHYSIOLOGIQUES POTENTIELS

### DE L'ANXIÉTÉ CANINE ET FÉLINE<sup>2</sup>

Si les chiens et les chats anxieux vivent dans un état de stress psychologique chronique, cela peut entraîner les conséquences suivantes:

- ✓ Élimination inappropriée
- ✓ Troubles gastro-intestinaux
- ✓ Affections cutanées ou toilettage accru
- ✓ Perte d'appétit
- ✓ Perturbations des interactions sociales
- ✓ Modification de l'activité physique



### MODIFICATION DE L'ALIMENTATION

Les modifications subies par le microbiote intestinal en raison de l'alimentation agissent sur le cerveau via l'axe intestin-cerveau et peuvent, à leur tour, **avoir une influence sur les comportements, comme l'anxiété.**

PURINA<sup>MD</sup> PRO PLAN VETERINARY SUPPLEMENTS<sup>MD</sup> CALMI SOIN

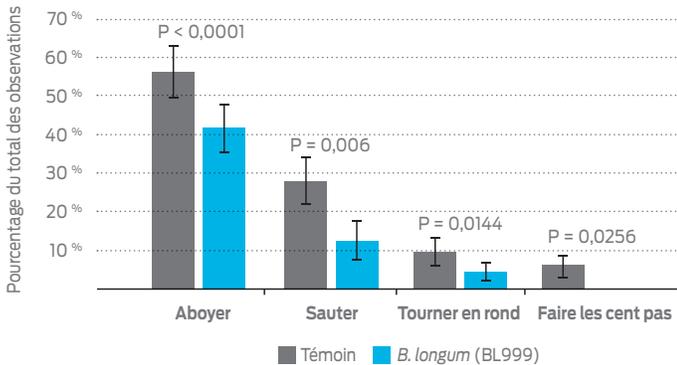
# RECHERCHE ET RÉSULTATS

LA SCIENCE QUI FAIT NOTRE DIFFÉRENCE



## RÉSULTATS: COMPORTEMENT GÉNÉRAL

### POURCENTAGE DE BALAYAGES AVEC OBSERVATION DE PROBLÈMES COMPORTEMENTAUX

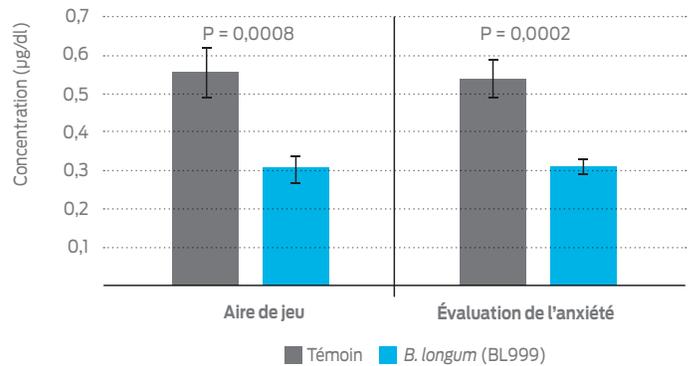


Effet marqué de BL999 sur le comportement anxieux quotidien des chiens recevant le supplément BL999 (y compris une diminution notable des comportements tels qu'aboyer, sauter, tourner en rond et faire les cent pas), comparativement aux chiens recevant un placebo<sup>3</sup>.



## RÉSULTATS: CORTISOL DANS LA SALIVE

### CONCENTRATION DE CORTISOL DANS LA SALIVE APRÈS ÉVALUATION DE L'EXERCICE ET ÉVALUATION GÉNÉRANT DE L'ANXIÉTÉ

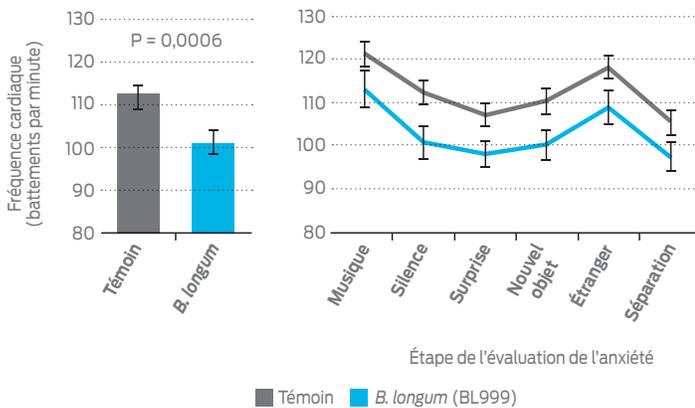


Lorsqu'ils recevaient le supplément BL999, par comparaison à un placebo, les chiens présentaient une hausse des comportements exploratoires s'ils étaient placés dans un nouvel environnement, ainsi qu'une réduction de la concentration de cortisol dans la salive en réponse à des stimuli générant de l'exercice et de l'anxiété<sup>3</sup>.



## RÉSULTATS: FRÉQUENCE CARDIAQUE

### FRÉQUENCE CARDIAQUE MOYENNE DURANT L'ÉVALUATION DE L'ANXIÉTÉ

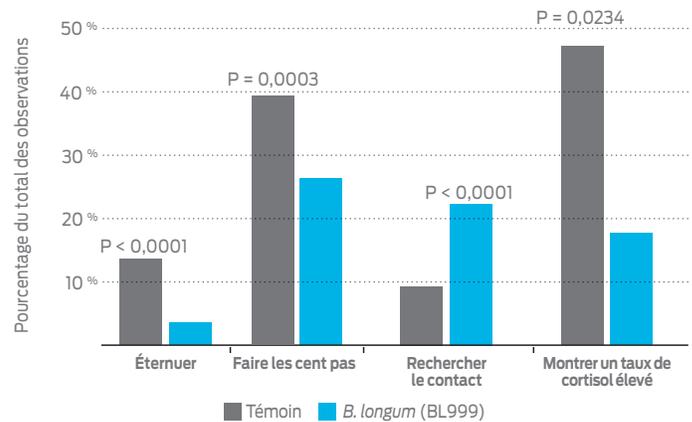


Si l'on considère l'activité cardiaque, les chiens montraient une diminution de la fréquence cardiaque, indiquant une réponse plus positive pour faire face aux stimuli qui provoquent l'anxiété, lorsqu'ils recevaient le supplément BL999, par comparaison au placebo<sup>3</sup>.



## RÉSULTATS: COMPORTEMENT GÉNÉRAL

### COMPARAISONS PROPORTIONNELLES DE CHATS RECEVANT LE SUPPLÉMENT BL999 OU TÉMOIN ET SOUMIS À UN STRESS LÉGER DÙ À UN CHANGEMENT DE FOYER



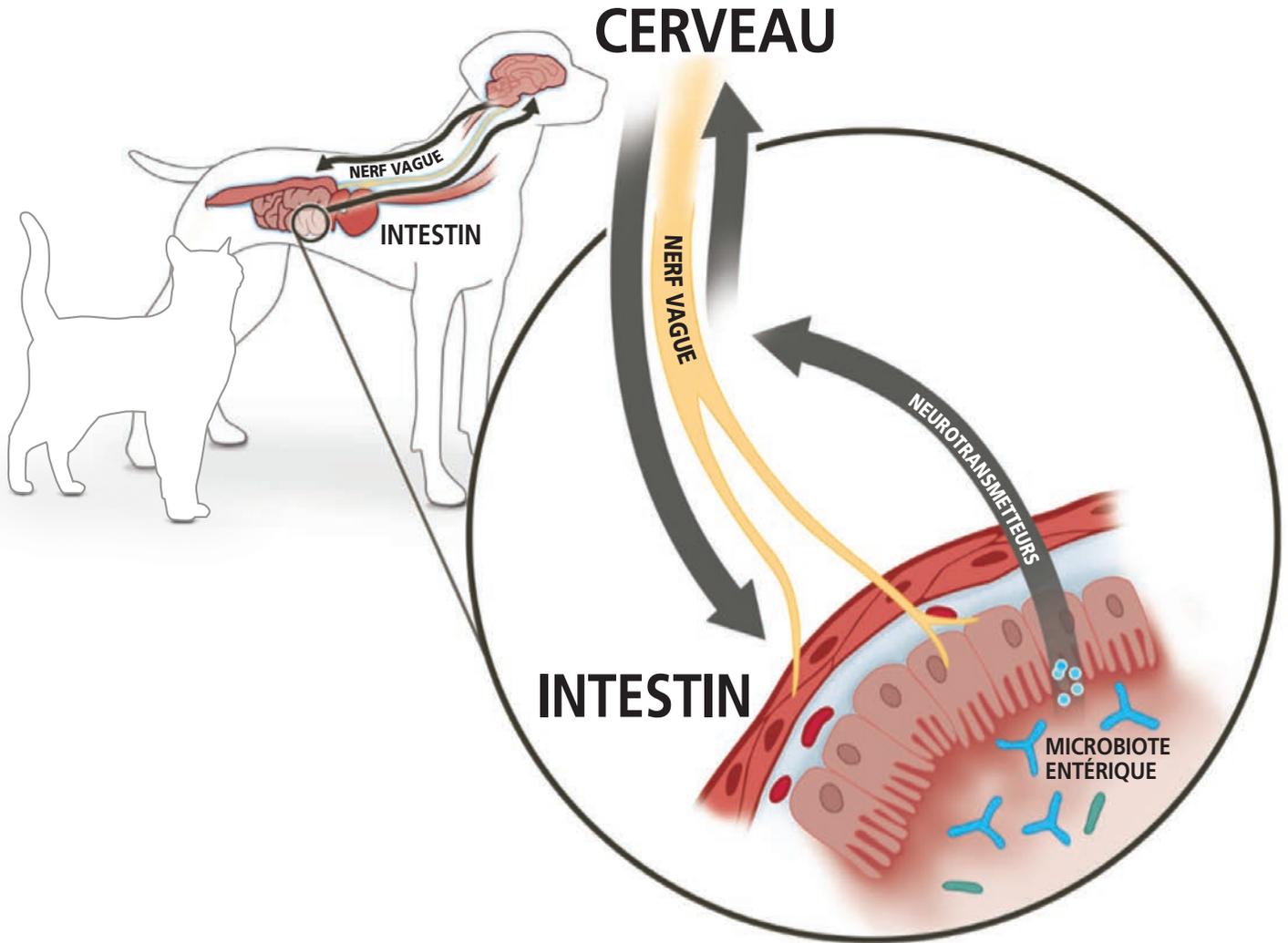
Durant les périodes de stress, les chats recevant le supplément BL999 étaient significativement moins susceptibles de présenter des éternuements associés avec la réactivation du FHV-1, de présenter des concentrations anormales de cortisol sérique et de faire les cent pas en cage, et étaient plus susceptibles d'essayer d'atteindre les évaluateurs à travers les barreaux de la cage que ceux recevant le placebo<sup>4</sup>.

1. Denenberg, S., Landsberg, G. M., Blizard, T. (2013). Prevalence of Fearful and Anxious Behaviours in Dogs in the United States. *Proc of the ACVB/AVSAB Veterinary Behavior Symposium*. Chicago, 50-51. D'après un sondage en ligne mené auprès de 1 201 propriétaires de 1 960 chiens, comportant un choix de réponses.  
 2. Seksel, T. (2014). Stress and Anxiety - How Do They Impact the Pet? *Proc of the 39th Congress of the World Small Animal Veterinary Association*. Le Cap, Afrique du Sud.

3. Trudelle-Schwarz McGowan, R. Tapping into those 'gut feelings': impact of BL999 (*Bifidobacterium longum*) on anxiety in dogs. *ACVB Symposium 2018*.  
 4. Davis H., Franco P., Gagné J., et al. Effect of *Bifidobacterium longum* 999 supplementation on stress associated findings in cats with feline herpesvirus 1 infection. *ACVIM Forum 2021 Proceedings*.

# MÉCANISME D'ACTION PROPOSÉ

Parmi les différentes voies de communication qui existent dans l'axe cerveau-microbiote intestinal, on compte le système nerveux central, les systèmes neuroendocrinien et neuroimmunitaire, les branches sympathique et parasympathique du système nerveux autonome, le système nerveux entérique et le microbiote intestinal<sup>5</sup>.



5. Grenham, S., Clarke, G., Cryan, J. F., Dinan, T. G. (2011). Brain-gut-microbe communication in health and disease. *Front. Physiol.*, 2, 1-15.

## Le pouvoir des probiotiques mis à profit

Le centre de recherche Nestlé, situé à Lausanne, en Suisse, était un pionnier dans le domaine des probiotiques dès son ouverture en 1987. Il était l'un des premiers centres de recherche dans le monde à examiner les interactions entre les probiotiques et les cellules intestinales. Depuis, Nestlé a publié plus de 300 articles sur ses recherches concernant les probiotiques.

Pour obtenir des renseignements additionnels, rendez-vous sur [www.ProPlanVeterinaryDiets.ca](http://www.ProPlanVeterinaryDiets.ca) ou composez le 1-866-884-VETS (8387). Consultation pour un cas? Nous sommes là pour vous aider. Communiquez avec notre Centre canadien de ressources vétérinaires à l'adresse [canadavetconsult@purina.nestle.com](mailto:canadavetconsult@purina.nestle.com).

Les marques Purina appartiennent à la Société des Produits Nestlé S.A. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. VET-2105F-CCCDETAIL