

 **PURINA**
PRO PLAN

FortiFlora[®]

**PROBIÓTICO N°1
EN ESTUDIOS CIENTÍFICOS***

15
AÑOS
DE EXCELENCIA
CIENTÍFICA



* De todas las cepas aprobadas por la UE para perros y gatos, la cepa activa de FortiFlora[®] (*Enterococcus faecium* SF68 NCIMB 10415 4b1705) es la que posee el mayor número de estudios científicos publicados.

 **PURINA**

PRO PLAN® FortiFlora®. Un probiótico efectivo para gatos y perros

La cepa *Enterococcus faecium* (SF68) pertenece a un gran género de bacterias ácido lácticas que se han ganado el respeto por su destacable seguridad y eficacia al usarse como probióticos en personas y animales*.

Enterococcus faecium SF68 NCIMB 10415 (4b1705) es la cepa activa de PRO PLAN® FortiFlora®, un probiótico aprobado por la Comisión Europea (bajo el Reglamento No 1061/2013) para ser administrado de forma segura tanto a gatos como a perros.

PRO PLAN® FortiFlora® (SF68) posee muchos beneficios demostrados cuando se administra por vía oral a gatos y perros de todas las edades (a partir del destete) gracias a su proceso propio de microencapsulación que garantiza la llegada de microorganismos viables al tracto gastrointestinal.

*Holzapfel W, Arini A, Aeschbacher M, et al. 2018. Enterococcus faecium SF68 as a model for efficacy and safety evaluation of pharmaceutical probiotics. Benef Micro. 9(3):375-388

Proceso propio de microencapsulación. Garantiza la viabilidad del probiótico

Resiste la manipulación y procesamiento durante la fabricación y su almacenamiento.

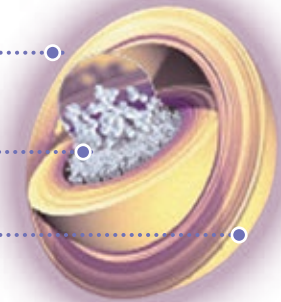
Resiste la acidez del estómago, y la cápsula se disuelve en el intestino.

Viabilidad demostrada en el tracto gastrointestinal de perros y gatos.

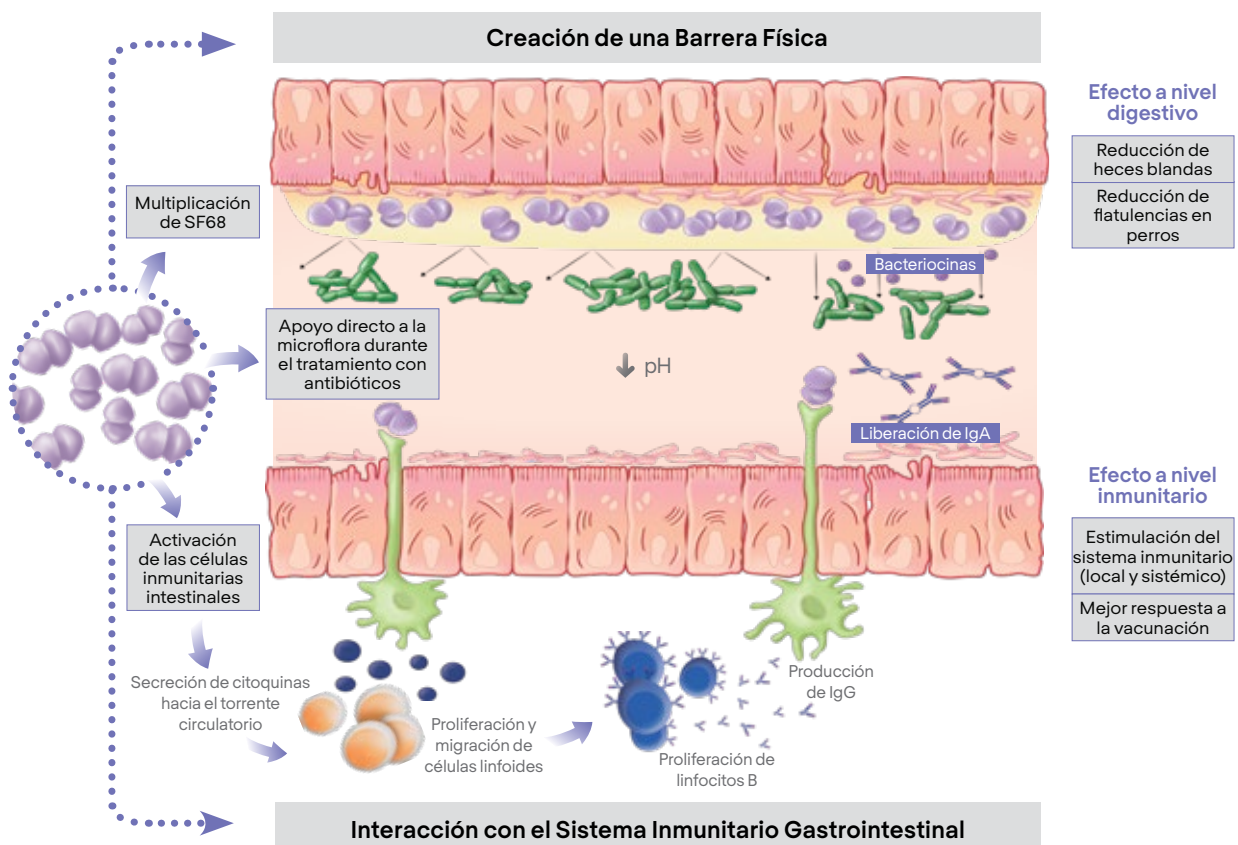
Protección frente a la temperatura

SF68 vivos, listos para ser liberados en el intestino

Protección frente a la humedad y abrasión



FortiFlora® ayuda a favorecer una función intestinal saludable y el equilibrio de la microbiota a través de sus distintos modos de acción, al mismo tiempo que ayuda a mantener un sistema inmunitario saludable.





PRO PLAN®

FortiFlora®

CÓMO Y CUÁNDO UTILIZAR FORTIFLORA®

Recomendado para

Pauta recomendada

TRASTORNOS DIGESTIVOS

Trastornos digestivos y heces blandas asociadas a un desequilibrio de la microflora

Mala calidad de las heces

Reducción de flatulencias en perros

Administrar un sobre de FortiFlora® al día hasta al menos 7 días después de la desaparición de los síntomas

PREVENCIÓN DE HECES BLANDAS

Ante una situación de estrés

Durante una terapia antibiótica

Cambio de alimentación

Administrar un sobre de FortiFlora® al día durante 3 días antes de la situación de estrés, durante los días que dure la situación de estrés y durante los 3 días siguientes una vez finalizada la situación de estrés

Administrar un sobre de FortiFlora® al día mientras dure el tratamiento con antibióticos y continuar hasta al menos 7 días después de la última dosis de antibiótico. Para aumentar la eficacia, administrar FortiFlora® al menos 3 horas antes o después de la administración del antibiótico.

Administrar un sobre de FortiFlora® al día, 3 días antes del comienzo de la transición al nuevo alimento y durante los siguientes 7 días

AYUDA A MEJORAR LA FUNCIÓN INMUNITARIA

Favorece el mantenimiento de un sistema inmunitario saludable

Administrar un sobre de FortiFlora® al día durante al menos 30 días

POTENCIADOR DE LA PALATABILIDAD

Poco apetito porque actúa como potenciador de la palatabilidad

Administrar un sobre de FortiFlora® al día durante el tiempo que se quiera estimular el apetito



Recomendado para gatos y perros de todas las edades (a partir del destete)

FortiFlora®
PROBIÓTICO N°1
EN ESTUDIOS CIENTÍFICOS*

15
AÑOS
DE EXCELENCIA
CIENTÍFICA

- ▶ Efectos de SF68 sobre la diarrea inducida por estrés en perros¹¹
- ▶ SF68 ayuda a reducir las flatulencias en perros¹²

2012

- ▶ Efecto de SF68 sobre la diarrea en gatos y perros de protectoras¹⁰

2011

- ▶ Efecto de SF68 en gatos tratados con amoxicilina y ácido clavulánico¹³
- ▶ Evaluación de SF68 en perros de protectora tratados con metronidazol¹⁴

2017

- ▶ SF68 como modelo de la evaluación de la seguridad y eficacia de probióticos farmacéuticos¹⁵

2018

2002

- ▶ Investigación de los efectos beneficiosos de SF68 para la salud en perros¹

2003

- ▶ SF68 ayuda a apoyar la función inmunitaria en perros jóvenes²

2005

- ▶ SF68 ayuda a potenciar la respuesta inmunitaria frente a *Giardia intestinalis* en ratones³

2009

- ▶ Estudio piloto para evaluar el efecto de SF68 en gatos con herpesvirus felino 1 latente⁹

2007

- ▶ Efecto de SF68 sobre microflora fecal y la producción fecal en gatitos⁷
- ▶ Efecto de SF68 sobre la función inmunitaria en gatos⁸

2006

- ▶ Efecto de SF68 sobre la microflora fecal en cachorros⁴
- ▶ Efecto de SF68 sobre el estado inmunitario y la microflora fecal en gatitos⁵
- ▶ Efecto de SF68 sobre la prevención de la diarrea de aparición espontánea en gatitos⁶

2022

- ▶ 5 estudios en curso en campos tales como Dermatología, Inmunidad, Reproducción y Renal

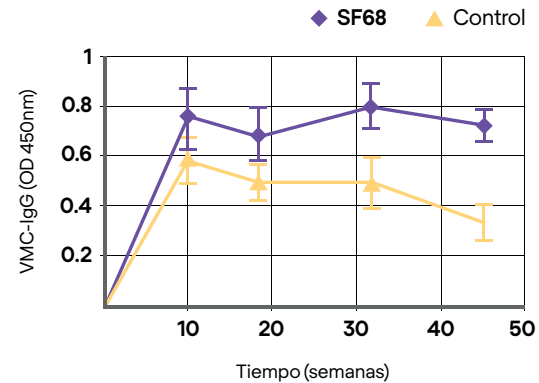
Enterococcus faecium SF68 NCIMB 10415 (4b1705) HACIENDO HISTORIA A TRAVÉS DE LA CIENCIA

1. Cavadini and Dowling. 2002. Investigation of health beneficial effects of *Enterococcus faecium* SF68 (NCIMB 10415) in dogs. Nestlé Purina internal report.
2. Benyacoub, J. et al. 2003. Supplementation of food with *Enterococcus faecium* (SF68) stimulates immune functions in young dogs. Journal of Nutrition 133(4), pp. 1158-1162.
3. Benyacoub J, et al. 2005. *Enterococcus faecium* SF68 enhances the immune response to *Giardia intestinalis* in mice. J Nutr. 135(5):1171-6.
4. Czarnecki-Maulden. 2006. Effect of *E. faecium* SF68 (NCIMB 10415) on faecal microflora in puppies. Purina Internal Report.
5. G Czarnecki-Maulden. 2006. Effect of *Enterococcus faecium* SF68 (NCIMB 10415) on immune status and faecal microflora in kittens. Purina Internal Report.
6. Czarnecki-Maulden. 2006. Effect of *Enterococcus faecium* SF68 (NCIMB 10415) on prevention of naturally occurring diarrhoea in kittens. Purina Internal Report.
7. G Czarnecki-Maulden and J Jackson. 2007. Effect of *Enterococcus faecium* SF68 (NCIMB 10415) on faecal microflora and faecal output in kittens. Purina Internal Report.
8. Veir JK, et al. 2007. Effect of supplementation with *Enterococcus faecium* (SF68) on immune function in cats. Vet. Ther. 8(4):229-238.
9. Lappin MR, et al. 2009. Pilot study to evaluate the effect of oral supplementation of *Enterococcus faecium* SF68 on cats with latent feline herpesvirus 1. Journal of Feline Medicine and Surgery 11(8), pp. 650-654.
10. Bybee SN, et al. 2011. Effect of the probiotic *Enterococcus faecium* SF68 on presence of diarrhoea in cats and dogs housed in an animal shelter. J Vet Intern Med. 25(4):856-60.
11. A M Gore, A Reynolds. 2012. Effects of *Enterococcus faecium* on stress diarrhoea. ACVIM Forum Proceedings; 453.
12. Waldron M, Kerr W, Czarnecki-Maulden G and Davis (2012). Supplementation with *Enterococcus faecium* reduces flatulence in dogs. 16th European Society of Veterinary Comparative Nutrition (ESVCN) Congress. September 2012.
13. Torres-Henderson C, et al. 2017. Effect of *Enterococcus faecium* Strain SF68 on Gastrointestinal Signs and Faecal Microbiome in Cats Administered Amoxicillin-Clavulanate. Top Companion Anim Med. 32(3):104-108.
14. Fenimore A, et al. 2017. Evaluation of Metronidazole with and without *Enterococcus faecium* SF68 in shelter dogs with diarrhoea. Topics in Companion Animal Medicine, 32(3), pp. 100-103.
15. Holzapfel W, et al. 2018. *Enterococcus faecium* SF68 as a model for efficacy and safety evaluation of pharmaceutical probiotics. Beneficial Microbes, 9(3):375-388.

Efecto del suplemento con *E. faecium* (SF68) sobre las funciones inmunitarias en perros jóvenes.
(Benyacoub J et al. 2003)¹

Se demuestra por primera vez que la administración de SF68 estimula las funciones inmunitarias específicas en cachorros.

- La IgA fecal y las IgA e IgG circulantes específicas frente al virus del Moquillo Canino (VMC) vacunal fueron superiores en el grupo probiótico respecto del grupo control.
- La proporción de linfocitos B maduros [CD21+/complejo mayor de histocompatibilidad (CMH) clase II+] también fue mayor en el grupo probiótico respecto del grupo control.



Efecto del suplemento con *E. faecium* (SF68) sobre las funciones inmunitarias en gatos.
(Veir JK, et al. 2007)²

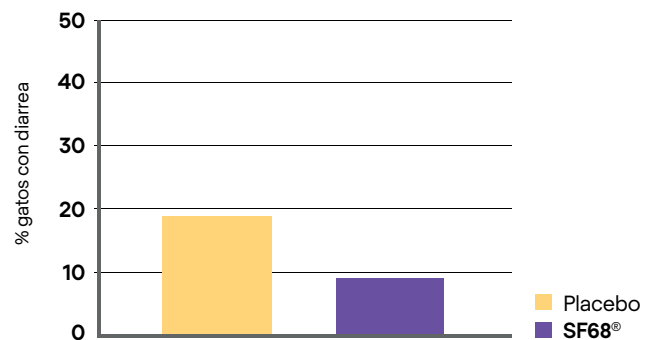
- Los niveles medios de IgA en el suero y la saliva y de IgG en suero específicas para herpesvirus felino 1 (FHV-1) fueron numéricamente superiores en el grupo SF68 que en grupo placebo.
- El porcentaje de linfocitos CD4+ fue significativamente superior en el grupo SF68, lo que indica un efecto inmunomodulador de SF68 en gatitos.

Efecto del suplemento con *E. faecium* (SF68) en gatos con herpesvirus felino 1 latente (estudio piloto).
(Lappin MR, et al. 2008)³

- La administración de *E. faecium* SF68 disminuyó la morbilidad asociada a la infección crónica con herpesvirus felino 1 (FHV-1) en algunos gatos y también ayudó a mantener la diversidad microbiana fecal más estable en comparación con el grupo placebo.
- Se detectó un porcentaje significativamente inferior de conjuntivitis en los gatos que recibieron *E. faecium* SF68 durante el período de suplementación.

Efecto del suplemento con *E. faecium* (SF68) sobre la presencia de diarrea en gatos de protectoras.
(Bybee SN et al. 2011)⁴

El porcentaje de gatos con diarrea de dos o más días fue significativamente inferior en el grupo SF68 que en el grupo control.

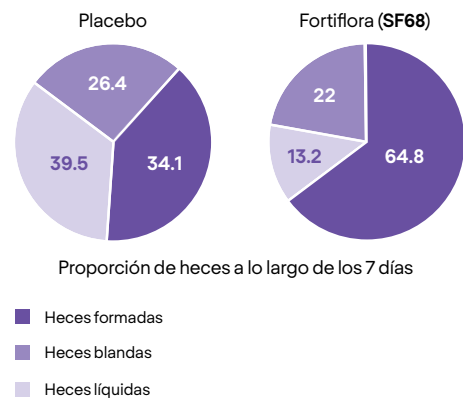


1. Benyacoub J, Czarnecki- Maulden G, Cavadini C, et al. 2003. Supplementation of food with *Enterococcus faecium* (SF68®) stimulates immune functions in young dogs. J Nutr. 133 (4). 1158- 1162.
 2. Veir JK, Knorr R, Cavadini C, et al. 2007. Effect of supplementation with *Enterococcus faecium* (SF68®) on immune functions in cats. Vet Therap. 8: 4, 229- 238
 3. Lappin M, Veir JK, Satyaraj E, et al. 2008. Pilot study to evaluate the effect of oral supplementation of *Enterococcus faecium* SF68® on cats with latent feline herpesvirus 1. JFMS. 11(8), 650-654
 4. Bybee SN, Scorza AV, Lappin MR. 2011. Effect of the probiotic *Enterococcus faecium* SF68 on presence of diarrhoea in cats and dogs housed in an animal shelter. J Vet Intern Med. 25:856-8602.

Efecto del suplemento con *E. faecium* (SF68) sobre la diarrea inducida por estrés.

(Gore AM and Reynolds A. 2012)⁵

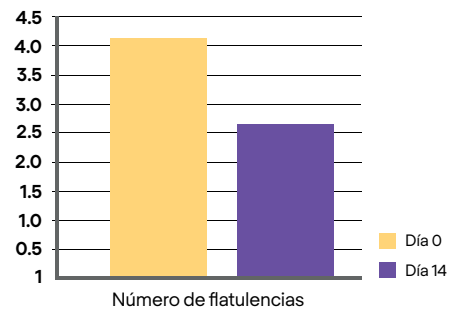
- El día 4, el 92% del grupo SF68 tenía heces normales, y un 100% de resolución el día 5, mientras que el grupo placebo experimentó una resolución más lenta dentro de los siete días.
- Los perros que recibieron SF68 tuvieron una diarrea significativamente menos grave y un número significativamente inferior de días con diarrea que el grupo control.



Efecto del suplemento con *E. faecium* (SF68) sobre las flatulencias en perros.

(Waldron W et al. 2012)⁶

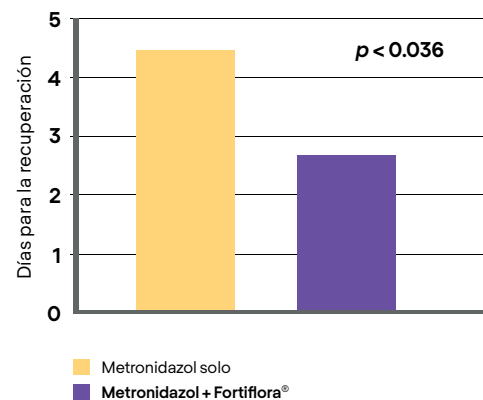
- El suplemento con *E. faecium* SF68 durante 2 semanas causó una reducción del número total de flatulencias y de la cantidad máxima diaria de sulfuro de hidrógeno liberado.



Efecto del suplemento con *E. faecium* (SF68) en perros de protectora con diarrea inespecífica tratada con metronidazol.

(Fenimore A et al. 2017)⁷

- El porcentaje de días con heces normales fue significativamente superior en los perros que recibieron metronidazol + SF68 (65,6%) en comparación con los que recibieron metronidazol solo (46,9%).
- El suplemento con el probiótico *E. faecium* SF68 puede ayudar a acelerar la recuperación en perros con diarrea inespecífica.



Efecto del suplemento con *E. faecium* (SF68) sobre los signos gastrointestinales y el microbioma fecal en gatos que recibieron amoxicilina y ácido clavulánico.

(Torres-Henderson C, et al. 2017)⁸

- Se detectaron puntuaciones fecales (en una escala de 7 puntos) >5 en un 69,2%

de los gatos que recibieron SF68 en comparación con el 85,7% de los gatos que recibieron placebo.

- Solo se detectaron puntuaciones fecales de 7 en el grupo placebo.

5. Gore AM, Reynolds A. 2012. Effects of *Enterococcus faecium* on stress diarrhoea. ACVIM Forum Proceedings. p 453.
 6. Waldron M, Kerr W, Czarnecki-Maulden G, et al. 2012. Supplementation with *Enterococcus faecium* reduces flatulence in dogs. 16th Eur Soc Vet Comp Nut (ESVCN) Congress. September.
 7. Fenimore A, Martin L, Lappin MR. 2017. Evaluation of metronidazole with and without *Enterococcus faecium* SF68 in shelter dogs with diarrhoea. Topics in Companion An Med. (32)100-103
 8. Torres-Henderson C, Summers S, Suchodolski J, et al. 2017. Effect of *Enterococcus faecium* strain SF68 on gastrointestinal signs and fecal microbiome in cats administered amoxicillin-clavulanate. Top Companion Anim Med. 32:104-108.



PURINA[®]
PRO PLAN[®]

FortiFlora[®]



Conoce más en:
<https://vetcenter.purina.es/>

©Reg. Trademark of Société des Produits Nestlé S.A.