

NOWOŚĆ



PRO PLAN®

FortiFlora® PLUS

PROBIOTYK,
KTÓRY ZNASZ,
TERAZ WZMOCNIONY
O PREBIOTYK

FortiFlora® PLUS łączy probiotyk SF68®*
z prebiotyczną babką płesznik (*psyllium*),
zapewniając działanie synbiotyczne, które
pomaga utrzymać zdrową mikrobiotę jelitową
i długotrwałe zdrowie zwierząt domowych.



**Enterococcus faecium* SF68® NCIMB 10415 (4b1705).



Twój ulubieniec, nasza pasja.®

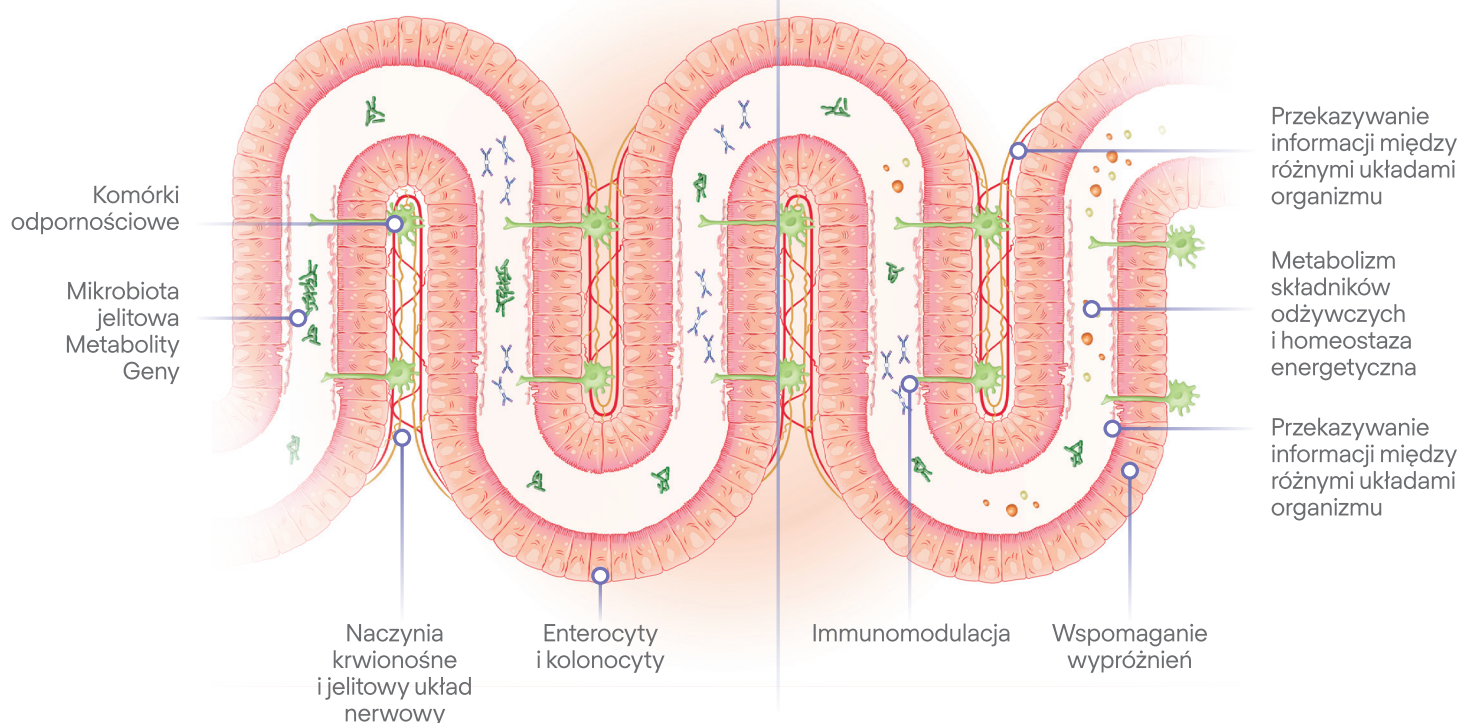
Zrozumienie znaczenia mikrobiomu jelitowego

Naukowcy Puriny jako pierwsi opublikowali badania z których wynika, że podstawowe cechy mikrobiomu jelit człowieka znajdują odzwierciedlenie u dorosłych psów³,

co ma bezpośrednie przełożenie na ich reakcje na dietę³ oraz na przyszły rozwój **poprawy zdrowia mikrobiomu jelitowego zwierząt domowych**.

Z czego składa się mikrobiom jelitowy⁴?

Funkcje mikrobiomu jelitowego^{2,4,5}:



Poznaj ekspertów w dziedzinie mikrobiomu:



Jan Suchodolski
DVM, PhD, AGAF, DACVM.

Profesor nadzwyczajny i Dyrektor zarządzający Laboratorium Gastroenterologicznego w Wyższej Szkole Texas A&M wydziału Medycyny Weterynaryjnej i Nauk Biomedycznych.

„Powinniśmy odejść od skupienia uwagi na chorobotwórczych bakteriach jelitowych i zacząć dążyć do osiągnięcia równowagi mikrobiomu”.



Kelly S. Swanson
PhD.

Profesor Nauk o Zwierzętach i Żywieniu na Uniwersytecie w Illinois w Urbana-Champaign Urbana, Illinois.

„Pomiędzy gospodarzem a mikrobiotą zachodzi złożona komunikacja. Ta interaktywna komunikacja krzyżowa wpływa na inne układy organizmu”.

SŁOWNIK

Mikrobiom jelitowy: mikroorganizmy w jelitach wraz z ich genami i metabolitami oraz środowiskiem, w którym żyją.

Mikrobiota jelitowa: mikroorganizmy, które zazwyczaj zasiedlają układ pokarmowy.

Dysbioza: zmiany w składzie mikrobiomu jelitowego związane ze zmianami homeostazy w układzie mikroorganizmy-gospodarz.

Prebiotyki: substraty selektywnie wykorzystywane przez korzystne bakterie, przynoszące korzyści zdrowotne gospodarzowi.

Probiotyki: żywe mikroorganizmy, które podawane w odpowiednich ilościach przynoszą korzyści zdrowotne gospodarzowi.

Synbiotyki: połączenie probiotyku i prebiotyku, które wykazuje synergistyczny efekt korzystny dla mikrobiomu jelitowego.

Zdrowy mikrobiom potrzebuje równowagi

Gdy mikrobiom jest w równowadze, różnorodność korzystnych gatunków bakterii **pomaga utrzymać homeostazę**⁴. Czynniki wewnętrzne i zewnętrzne mogą prowadzić do stanu dysbiozy, który może wpływać zarówno na zdrowie jelit, jak i pozajelitowe^{2,4}.

Zdrowy mikrobiom zapewnia odporne środowisko jelit, co przekłada się na długotrwałe zdrowie zwierząt domowych⁴.

Czynniki mogące zaburzyć równowagę mikrobiomu²

Konsekwencje braku równowagi mikrobiomu



**TERAPIA
ANTYBIOTYKOWA**



**ZMIANY
W DIECIE**



STRES



ŚRODOWISKO



STAN ZDROWIA



GENETYKA



**ROZSTROJE
ŻOŁĄDKOWO-
JELITOWE^{2,4}**

**ZABURZENIA
METABOLICZNE^{6,7}**

**ZMIANY
SKÓRNE⁸**

**ZMIANY
ZACHOWANIA⁵**

Połączenie prebiotyku i probiotyku może pomóc przywrócić równowagę bakteryjną w mikrobiomie jelitowym zwierząt domowych⁹.

1. Eisenstein M. 2020. The hunt for a healthy microbiome. Nature vol 577.
2. Barko PC, McMichael MA, Swanson KS, et al. 2018. The gastrointestinal microbiome: a review. J Vet Intern Med 32:9-25.
3. Coelho LP, Kultima JR, Costea PI, et al. 2018. Similarity of the dog and human gut microbiomes in gene content and response to diet. Microbiome, 6(72).
4. Pilla R, Suchodolski J. 2021. The Gut Microbiome of Dogs and Cats, and the Influence of Diet. Vet. Clin. North Am. Small Anim 31, 3.
5. Dinan TG, Cryan JF. 2017. Gut-brain axis in 2016: Brain-gut-microbiota axis - mood, metabolism and behaviour. Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology, 14(2), 69-70.
6. Nicholson JK, Holmes E, Kinross J, et al. 2013. Host-gut microbiota metabolic interactions. Science 336(6086):1262-1267.
7. Jergens AE, Guard BC, Redfern A, et al. 2019. Microbiota-related changes in unconjugated fecal bile acids are associated with naturally occurring, insulin-dependent diabetes mellitus in dogs. Front. Vet. Sci. 6:199.
8. Rostaher A, Morsy Y, Favrot C, et al. 2022. Comparison of the Gut Microbiome between Atopic and Healthy Dogs—Preliminary Data. Animals 12; 2377.
9. Pinna C, Biagi G. 2014. The utilization of prebiotics and synbiotics in dogs. Italian Journal of Animal Science; 13:3107.

Nowa FortiFlora® PLUS

Probiotyk, który znasz, teraz wzmocniony o prebiotyk

FortiFlora® PLUS to sprawdzony synbiotyk oferujący skuteczne połączenie unikalnego probiotyku oraz prebiotyku, który wspomaga wzrost korzystnych bakterii w jelitach i odżywia zdrowy mikrobiom.



NOWOŚĆ



Probiotyk

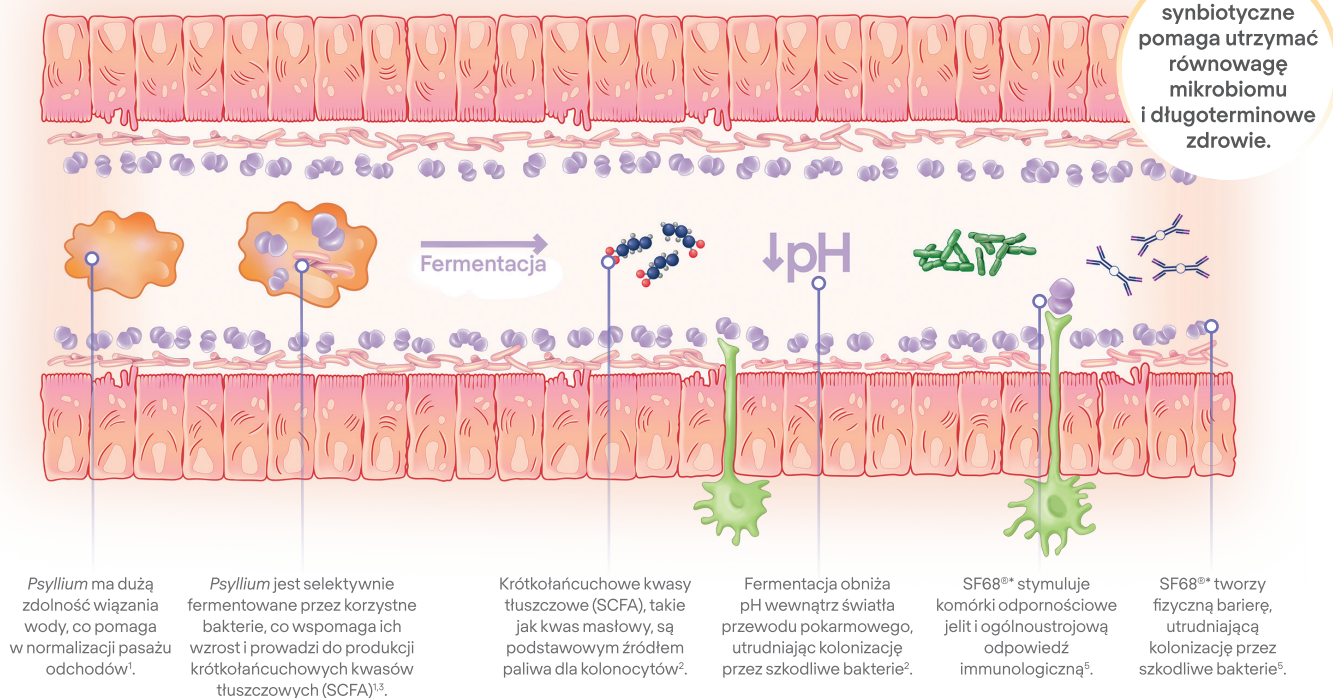
Enterococcus faecium SF68®*
to aktywny szczep probiotyczny
preparatu FortiFlora® PLUS

Prebiotyk

Psyllium to prebiotyczny
błonnik roślinny FortiFlora® PLUS

DZIAŁANIA
SYNBIOTYCZNE

Działania synbiotyczne — probiotyk i prebiotyk działające razem



CZY WIESZ?

SF68® to wyjątkowy probiotyk poparty ponad 15-letnią historią publikacji naukowych na jego temat.

CZY WIESZ?

Psyllium (babka płesznik) to błonnik prebiotyczny o podwójnym działaniu: umiarkowanej fermentowalności oraz zdolności do wiązania wody³⁴.

* *Enterococcus faecium* SF68® NCIMB 10415 (4b1705).

1. Jalanka J, Major G, Murray K, et al. 2019. The effect of *Psyllium* husk on intestinal microbiota in constipated patients and healthy controls. *Int J Mol Sci*. 20:433.
2. Redfern, A., Suchodolski, J., and Jergens, A. 2017. Role of the gastrointestinal microbiota in small animal health and disease. *Veterinary Record*. 10.1136/vr.103826.
3. Lieb MS. 2000. Treatment of Chronic Idiopathic Large-Bowel Diarrhea in Dogs with a Highly Digestible Diet and Soluble Fiber: A Retrospective Review of 37 Cases. *J Vet Intern Med*; 14(1):27-32.
4. Pitaes A, Santos A, Jorge P, et al. 2020. Evaluation of the effectiveness of *Psyllium* husk for the management of chronic idiopathic large-bowel diarrhoea in police working dogs. In *Proceedings. BSAVA Congress*; 418-419.
5. 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.

Kiedy stosować FortiFlora® PLUS

Rekomendacje

Jak to działa

Wytyczne podawania

ZABURZENIA ŻOŁĄDKOWO-JELITOWE

Zaburzenia żołądkowo-jelitowe i luźne odchody związane z brakiem równowagi mikrobiomu.

Pobudza fermentację bakteryjną i sprzyja rozwojowi korzystnych bakterii, zwiększając różnorodność mikrobiomu.

Nieregularne wypróżnienia i słaba jakość stolca.

Psyllium może pomóc w poprawie konsystencji odchodów i wspomagać motorykę jelit dzięki zdolności wiązania wody (ilość w saaszetce wspomaga bakterie z nią podane).

Problemy z wypróżnianiem.

Podawaj 1 saaszetkę preparatu FortiFlora® PLUS każdego dnia, posypując nią regularnie spożywany pokarm, przez co najmniej 7 dni od ustąpienia objawów.

Zmniejszanie wzdęć u psów.

Psyllium jest częściowo fermentowane, co oznacza mniejszą produkcję gazów w porównaniu z innymi źródłami włókna^{3,4}.

LUŻNE STOLCE

Luźne stolce związane ze stresem.

Podawaj 1 saaszetkę preparatu FortiFlora® PLUS codziennie, 3 dni przed wystąpieniem zdarzenia stresującego, przez cały okres jego trwania i co najmniej 3 dni po jego zakończeniu.

Luźne stolce związane ze stosowaniem antybiotyków.

Poprawia przeżywalność i implementację żywych, korzystnych bakterii w jelitach, pomagając w utrzymaniu integralności bariery jelitowej.

Podawaj 1 saaszetkę FortiFlora® PLUS każdego dnia podczas stosowania antybiotyku oraz 7 dni po jego ostatniej dawce. Aby uzyskać maksymalną skuteczność, podawaj FortiFlora® PLUS co najmniej 3 godziny przed lub po podaniu antybiotyku.

Luźne stolce związane ze zmianą diety.

Podawaj 1 saaszetkę preparatu FortiFlora® PLUS codziennie, od 3 dni przed rozpoczęciem zmiany, do 7 dni karmienia zwierzęcia nową dietą.

FUNKCJA ODPORNOŚCIOWA

Pomaga w poprawie funkcji układu odpornościowego.

Wspomaga układ odpornościowy na poziomie śluzówkowym oraz ogólnoustrojowym.

Stosuj 1 saaszetkę preparatu FortiFlora® PLUS każdego dnia, przez co najmniej 30 dni.

SMAKOWITOŚĆ

Poprawa smakowitości dla zwierząt o małym apetycie.

Można go łatwo posypać na pokarm, jest bardzo dobrze akceptowany.

Dodawaj 1 saaszetkę FortiFlora® PLUS codziennie do karmy, tak długo jak zachodzi potrzeba poprawy smakowitości.

Korzyści płynące ze zrównoważonego mikrobiomu



Udowodnione działanie synbiotyczne preparatu FortiFlora® PLUS

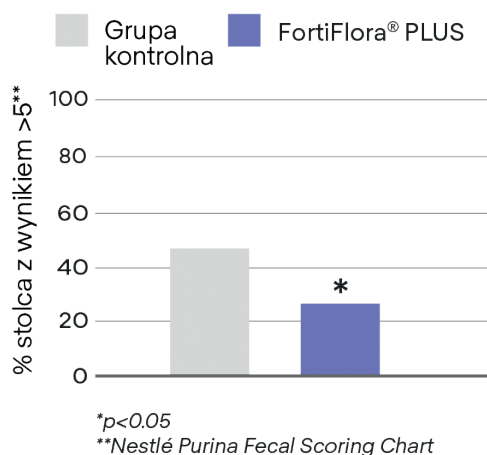
Badania kliniczne wykazują korzyści ze stosowania preparatu FortiFlora® PLUS w utrzymaniu zdrowia przewodu pokarmowego

Badania *in vitro* próbek stolca kotów i psów w połączeniu z preparatem FortiFlora® PLUS wykazały istotną zmianę w kierunku korzystnych bakterii jelitowych.

- Różnorodność mikrobiologiczna (liczba gatunków i względna liczebność) istotnie przesunęła się w kierunku bakterii korzystnych, takich jak *Lactobacillus spp* oraz *Bifidobacteria spp*.
- Działanie synbiotyczne obniża pH wewnątrz światła przewodu pokarmowego, co sprzyja tworzeniu bardziej odpowiedniego środowiska dla rozwoju korzystnych bakterii.

Nestlé Purina, badania wewnętrzne 2020

Działanie preparatu FortiFlora® PLUS może być korzystne u dorosłych kotów, u których występowały luźne stolce związane ze stosowaniem antybiotyków (N=16).



- Suplementacja zmniejszyła nasilenie luźnych stolców i skróciła czas potrzebny do ich ustąpienia.
- U 100% kotów, którym podano FortiFlora® PLUS, nastąpiło całkowite wyleczenie luźnych stolców, podczas gdy u 25% kotów otrzymujących placebo nie zaobserwowano poprawy w okresie badania.

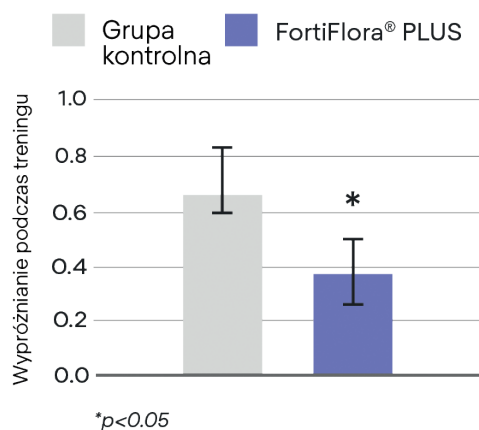
Lappin M, et al. ACVIM Forum Proceedings, 2020.

U zdrowych szczeniąt preparat FortiFlora® PLUS zwiększył różnorodność mikrobiomu jelitowego i liczebność korzystnych bakterii jelitowych (N=24).

- Suplementacja istotnie zwiększyła liczebność bakterii *Bacteroides*, *Alloprevotella* i *Phascolarctobacterium spp.*, które są związane z fermentacją błonnika i produkcją krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych (SCFA).

Nestlé Purina, badania wewnętrzne 2020

Suplementacja preparatem FortiFlora® PLUS u zdrowych, trenujących psów (N=40) przez okres 4 miesięcy poprawiła jakość i częstotliwość oddawania stolca.



- Średnia liczba defekacji podczas treningów była istotnie mniejsza u psów karmionych synbiotykami, a poprawa wyników stolca** była obserwowana podczas ćwiczeń.

Nestlé Purina, badania wewnętrzne 2020.

Suplementacja *E. faecium* SF68® i *psyllium* wpłynęła na różnorodność mikrobiomu jelitowego u psów trenujących (N=48) w ciągu 28 dni.

- Suplementacja synbiotykami zawierającymi *E. faecium* SF68® i *psyllium* może zwiększyć korzystną rolę zrównoważonego mikrobiomu u psów, przyczyniając się tym samym do utrzymania ich ogólnego stanu zdrowia.

Spears J.K, et al. ACVIM Conference Abstract, 2023.



NOWOŚĆ

Polecaj FortiFlora® PLUS, aby pomóc utrzymać zdrowy mikrobiom jelit, co może być korzystne w utrzymaniu długoterminowego zdrowia zwierzęcia.

ROZMOWY O ZDROWIU JELIT NIE MUSZĄ BYĆ SKOMPLIKOWANE

Pomóż opiekunom zwierząt domowych zrozumieć, w jaki sposób mikrobiom może wpłynąć na zdrowie ich ulubieńca dzięki tym prostym wskazówkom:

KROK 1: Rozpocznij historię

"W jelitach Twojego zwierzęcia żyje wyjątkowa społeczność setek różnych rodzajów bakterii i innych drobnoustrojów, zwana mikrobiomem jelitowym".

"Mikrobiom jelitowy jest jak las. Kiedy jest zdrowy, zawiera różne gatunki drzew, które dobrze prosperują w naturze. Jednak może zostać zakłócony przez kilka czynników, powodując nierównowagę między dobrymi i złymi bakteriami, co może wpłynąć na zdrowie Twojego zwierzęcia".

KROK 2: Zadaj kluczowe pytania

Luźne stolce — Jakiego rodzaju stolec oddaje Twój pies/kot? (sprawdź tabelę wyników stolca).

Wzdęcia — Czy Twój zwierzak często puszcza gazy?

Nieregularne wypróżnianie — Czy Twoje zwierzę nie wypróżnia się codziennie?

Mały apetyt — Czy Twoje zwierzę zostawia część pożywku w misce?

KROK 3: Sprawdź skalę oceny jakości stolca ze swoimi klientami

Tabela oceny jakości stolca Purina® to praktyczne i łatwe w użyciu narzędzie, które może pomóc klientom w opisanu odchodów ich zwierząt.

JEŚLI CHODZI O ZDROWIE JELIT - DOWÓD JEST W KUPIE

Kształt, rozmiar, zawartość, kolor i konsystencja odchodów Twojego zwierzęcia mogą dać Ci pewne wskazówki na temat jego stanu zdrowia.

WYNIK	PRZYKŁAD	CECHY CHARAKTERYSTYCZNE	WYNIK	PRZYKŁAD	CECHY CHARAKTERYSTYCZNE
1		· Bardzo twardy i suchy. · Często wydalany jako pojedyncze kulki. · Wymaga dużego wysiłku, aby wywalić go z ciała. · Nie pozostawia żadnych pozostałości na ziemi po podniesieniu.	5		· Bardzo wilgotny, ale ma wyraźny kształt. · Tworzy stosy, rzadziej występuje w kłodach. · Pozostawia resztki na ziemi i traci kształt po podniesieniu.
IDEAL 2		· Zwarty, ale nie twardy, giętki. · Wygląd segmentowalny. · Mało lub brak pozostałości na ziemi po podniesieniu.	6		· Ma fakturę, ale nie ma określonego kształtu. · Występuje w postaci stosów lub plam. · Pozostawia resztki na ziemi po podniesieniu.
3		· Powierzchnia w kształcie kłody, wilgotna. · Mało lub wcale niewidoczna segmentacja. · Pozostawia resztki na ziemi, ale zachowuje kształt po podniesieniu.	7		· Wodnisty. · Bez tekstury. · Obecny w płaskich kałuzach.
4		· Bardzo wilgotny i rozmiękły. · Kształt kłody. · Pozostawia resztki na ziemi i traci kształt po podniesieniu.			

FortiFlora® PLUS

PROBIOTIC + PREBIOTIC



PRO PLAN[®]

FortiFlora[®] PLUS



NOWOŚĆ



ZESKANUJ KOD, ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem PURINA[®]
lub odwiedź stronę vetcenter.purina.pl
INFOLINIA: 800 174 902