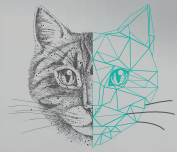


consectetur adipiscing elit,
sed diam nonummy nibh
euismod tincidunt ut laoreet
dolorem magna inquam erat
volutpat. Ut vero euismod
minim veniam, quis nostrud



CITYVET[®]
BEST TO IMPROVE



BIOPROTECT ULTRA



NOU



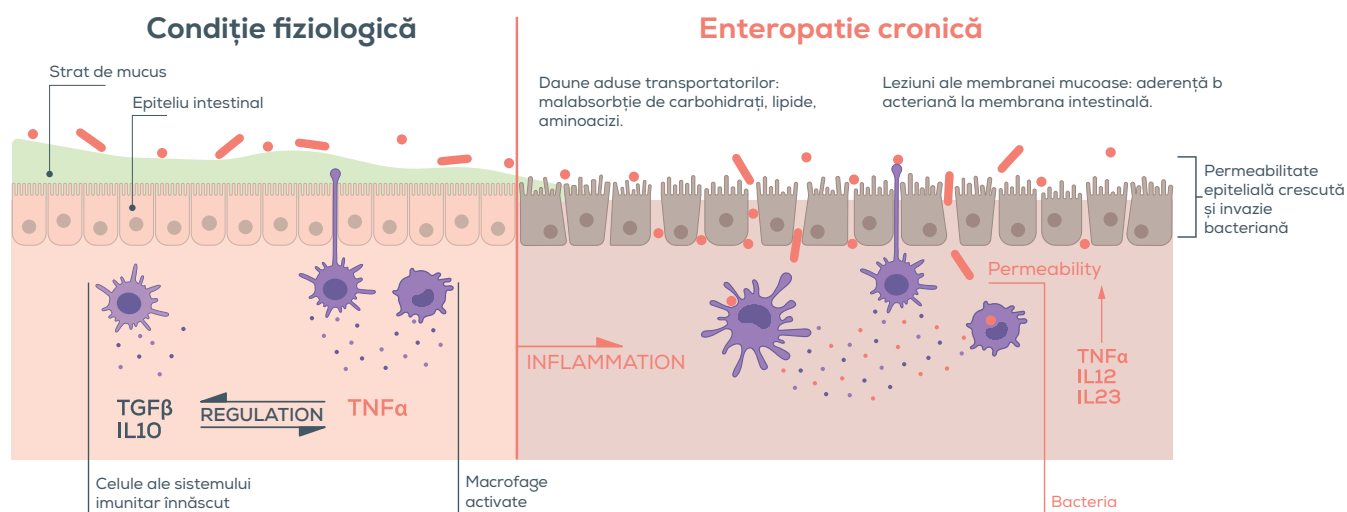
SUPPORT PE TERMEN LUNG
PENTRU PACIENȚII CU **DISBIOZĂ
GASTROINTESTINALĂ**

DISBIOZA

Disbioza se referă la modificări cantitative și calitative în microbiomul intestinal. Este o întrerupere specifică a homeostaziei intestinale și implică o reducere a diversității florei bacteriene, modificări ale numărului de microorganisme și modificări în producția de metaboliți.

Disbioza este frecventă la pacienții cu insuficiență pancreatică exocrină (EPI), după tratamentul cu antibiotice cu spectru larg sau la animale mai tinere cu sistem imunitar imatur. Enteropatiile cronice scad cantitatea de mucus și populația bacteriană din lumenul intestinal și afectează mucoasa cu o breșă concomitentă a barierei epiteliale. Perturbarea barierei de protecție intestinală crește riscul invaziei agenților patogeni și stimularea sistemului imunitar. Acest lucru duce la inflamație cronică și la afectarea digestiei și a absorbției nutrienților, fapt ce duce la malnutriție.

CAUZELE DISBIOZEI	CONSECINȚE POSIBILE
Prezența agenților anormali (ex: nutrienți nedigeriți, medicamente) la nivelul rumenului intestinal.	Cantități crescute de metaboliți bacterieni provoacă diaree.
Afectarea funcției microflorei datorită bacteriilor comensale (<i>C. hiranonis</i>).	Conversie redusă a acizilor biliari primari la acizii biliari secundari, ceea ce duce la creșterea excesivă a enteropatogenilor.
Număr crescut de bacterii la nivelul intestinului subțire.	Cantități crescute de metaboliți bacterieni provoacă diaree și răspuns imun crescut.
Număr crescut de bacterii care aderă la mucoasa intestinală.	Răspuns sporit al sistemului imunitar. ⁴



Enteropatia cronică este asociată cu:

- perturbarea echilibrului microbiomului,
- pierderea stratului de mucus care separă bacteriile de celulele epiteliale, ceea ce stimulează producerea de citokine proinflamatorii,
- o breșă în bariera epitelială, translocând antigenii dietetici și bacterieni și activarea sistemului imunitar.⁵

Comparație între fragmente intestinale sănătoase și fragmente intestinale cu patologii alterate.

Pentru a restabili starea structurii corespunzătoare a microbiomului, eubioza necesită:

- introducerea de probiotice, prebiotice și postbiotice,
- susținerea sistemului imunitar și a axei intestin-creier,
- implementarea unei diete mono-proteice cu digestibilitate crescută sau pe bază de proteine hidrolizate.

BIOPROTECT ULTRA

Acest produs complet și inovator ajută la restabilirea echilibrului microbiomului intestinal în caz de disbioză gastrointestinală și facilitează procesele digestive și comunicarea de-a lungul axei intestin-creier.

RECOMANDAT PENTRU ADMINISTRARE CA SPRIJIN ÎN DISBIOZA ASOCIATĂ CU



O COMBINAȚIE DE INGREDIENTE CU EFECT SINERGIC:

1. TULPINI DE BACTERII PROBIOTICE SPECIFICE PENTRU TRACTUL GASTROINTESTINAL CANIN:

Enterococcus faecium

Lactobacillus acidophilus

Limosilactobacillus reuteri

2. CU CEL MAI NATURAL PREBIOTIC PENTRU ANIMALELE CARNIVORE ⁶

Galactooligozaharide:

- Oligozaharidele sunt formate din molecule de glucoză și galactoză.
- Ele susțin creșterea bacteriilor benefice în tractul gastrointestinal, reducând astfel populația de E. coli.
- În intestinul gros stimulează proliferarea Bifidobacterium spp., care inhibă activitatea bacteriilor de alterare prin efecte antagonice și prin reducerea formării metaboliților toxici.
- Ajută la menținerea integrității barierei intestinale prin întărirea joncțiunilor strânse dintre celulele epiteliale.
- Sunt caracterizate drept prebiotice mai naturale decât FOS, de exemplu.

Drojdie *Yarrowia lipolytica*:

- Lipaza din drojdia *Yarrowia lipolytica* facilitează digestia grăsimilor rămase în intestin, ceea ce poate reduce riscul de steatoză.⁷
- Mai mult decât atât, oligozaharidele drojdiei pot lega apa, agenții patogeni și toxinele bacteriene, eliminându-le din organism.⁷
- Beta-glucanul drojdiei susține funcționarea mecanismelor imunității nespecifice.

3. O SUBSTANȚĂ CU CARACTERISTICI **POSTBIOTICE:****Butirat de sodiu:**

- Este o sursă de energie pentru enterocite, susținând funcționarea normală a acestora.
- Stabilizează structura și asigură integritatea și funcționalitatea peretelui intestinal.
- Scade pH-ul mediului intestinal, producând condiții favorabile pentru creșterea microbiotei care promovează sănătatea.
- Reglează fluxul sanguin în mucoasa intestinală.

PROPRIETĂȚILE DE MAI SUS ALE BUTIRATULUI DE SODIU SUSȚIN INTEGRITATEA BARIEREI INTESTINALE CÂND ESTE AFECTATĂ, CE POATE APĂREA CA URMARE, DE EXEMPLU, ÎN ENTEROPATIA CRONICĂ CANINĂ.

4. SUBSTANȚE CARE ÎMBUNĂȚĂȘESC COMUNICAȚIA DE-A LUNGUL AXEI INTESTIN-CREIER:**L-triptofan**

- Întărește joncțiunile celulelor epiteliale, îmbunătățind integritatea barierei intestinale.
- Este precursorul serotoninei. Ajută la sprijinirea comunicației de-a lungul axei intestin-creier și reglează funcția normală a tractului gastrointestinal.
- În intestin, este transformat în metaboliți, care au rol fiziologic în procesele antiinflamatorii intestinale (microbiota cataboliților indol de triptofan, MICT).

BIOPROTECT **ULTRA – Compoziție per capsulă****5 mg** Enterococcus faecium 1×10^{11} CFU**5 mg** Lactobacillus acidophilus 1×10^{10} CFU**60 mg** Limosilactobacillus reuteri 6×10^9 CFU**100 mg** Galacto-oligosaharide**100 mg** Drojii Yarrowia lipolytica**43 mg** Butirat de sodiu**50 mg** L-triptofan

BIOPROTECT ULTRA
FORMULARE UNICĂ ȘI COMBINAȚIE INOVATOARE
DE INGREDIENTE

NOU



- Caracteristici combinate ale **pro-, pre- și postbiotice**lor.
- Susține acțiunea **antidiareică**.
- **Combinatie inovatoare de ingrediente:** selecție de bacterii probiotice *E. faecium*, *L. acidophilus* și *L. reuteri*, galacto-oligozaharide, butirat de sodiu, *Yarrowia lipolytica* și L-triptofan.
- Pentru **utilizare pe termen lung**.
- Substanțe active cu **efecte dovedite științific**.

SPRIJIN PENTRU FUNCȚIONAREA OPTIMĂ A TRACTULUI GASTROINTESTINAL

Nume produs	BIOPROTECT ULTRA	BIOPROTECT
Instrucțiuni pentru administrare corectă	Administrare pe termen lung în cazuri de dereglări gastrointestinale și afecțiuni digestive	Sprijin în funcționarea optimă a microflorei gastrointestinale
Dozare	1-2 capsule pe zi, pentru o perioadă de minim 4-8 săptămâni. Capsulele pot fi administrate ca atare pe cale orală, sau pot fi desfăcute iar conținutul amestecat cu hrana	1-2 capsule pe zi. Capsulele pot fi administrate ca atare pe cale orală, sau pot fi desfăcute iar conținutul amestecat cu hrana.
Ambalaj	30 capsule	60 capsule

BIOPROTECT - FORMULA FOLOSITĂ PENTRU A OPTIMIZA FUNCȚIONAREA CORECTĂ A MICROBIOMULUI GASTROINTESTINAL.

- Pentru utilizare la animale tinere ale căror microbiom nu este complet matur.
- Indiferent de vârstă, de exemplu, la schimbarea dietei, la procedurile de deparazitare, pentru constipație, balonare și tulburări digestive pe termen scurt.
- Profilactic în timpul administrării antibioticelor.
- Pentru a susține microbiota atunci când se tratează paraziți, bacterii sau alte boli non-cronice ale tractului gastrointestinal.



1. Suchodolski J. Canine microbiome dysbiosis (2022). Veterinary focus 331
 2. Iriach A, Parameth JC, Steiner JM, et al. The fecal microbiome of dogs with exocrine pancreatic insufficiency. Anaerobe 2017;45:50-58.
 3. Pilla R, Gaschen FP, Barr JW, et al. Effects of metronidazole on the fecal microbiome and metabolome in healthy dogs. J. Vet. Intern. Med. 2020;34(5):1853-1866.
 4. Suchodolski J. Canine microbiome dysbiosis (2022). Veterinary focus 331
 5. Suchodolski J. Canine microbiome dysbiosis (2022). Veterinary focus 331
 6. Fish N. GOS for improved gut health in cats & dogs
 7. Aloulou A, Schuë M, Puccinelli D. Yarrowia lipolytica Lipase 2 Is Stable and Highly Active in Test Meals and Increases Fat Absorption in an Animal Model of Pancreatic Exocrine Insufficiency. Gastroenterology 2015; Vol 149, P1910-1919.e5.
 8. Tamura Y, Ohta H, Kagawa Y, et al. Plasma amino acid profiles in dogs with inflammatory bowel disease. J Vet Intern Med 2019;33:1602-1607. DOI:10.1111/jvim.15525

NEW



GAMA **ULTRA** DE LA **VET EXPERT**

PROFESIONALISM ȘI INOVAȚIE

**PREPARATE INOVATOARE
DEDICATE MEDICILOR VETERINARI**

- Eficacitatea ridicată a soluțiilor aplicate.
- Combinație de ingrediente unice cu efect dovedit științific.
- Formule patentate
- Utilizare convenabilă



VETOSKIN ULTRA



Srijin inovator pentru
pielea atopică și
hipersensibilă.



STOMA FERIN ULTRA



Soluție eficientă și convenabilă
pentru leziunile mucoasei
bucale și ale gingiilor.



STIMUDERM ULTRA



Suport inovator împotriva
alopeciei la câini.