

## NOVÉ DIÉTY SPECIFIC™ NA PODPORU TRÁVENIA ZAIŠŤUJÚCE ZDRAVÝ MIKROBIÓM A INTEGRITU ČREVNEJ BARIÉRY

### RIZIKO ZNÍŽENEJ INTEGRITY ČRIEV je častým príznakom pri rade gastroin- testinálnych problémov.

Veľa prípadov tejto zníženej integrity, resp. zvýšenej priepustnosti črevnej steny vzniká postupne a ich príčinami bývajú potravinové alergie, dlhodobé užívanie antibiotík alebo chronické stavy malabsorpcie a maldigescie.

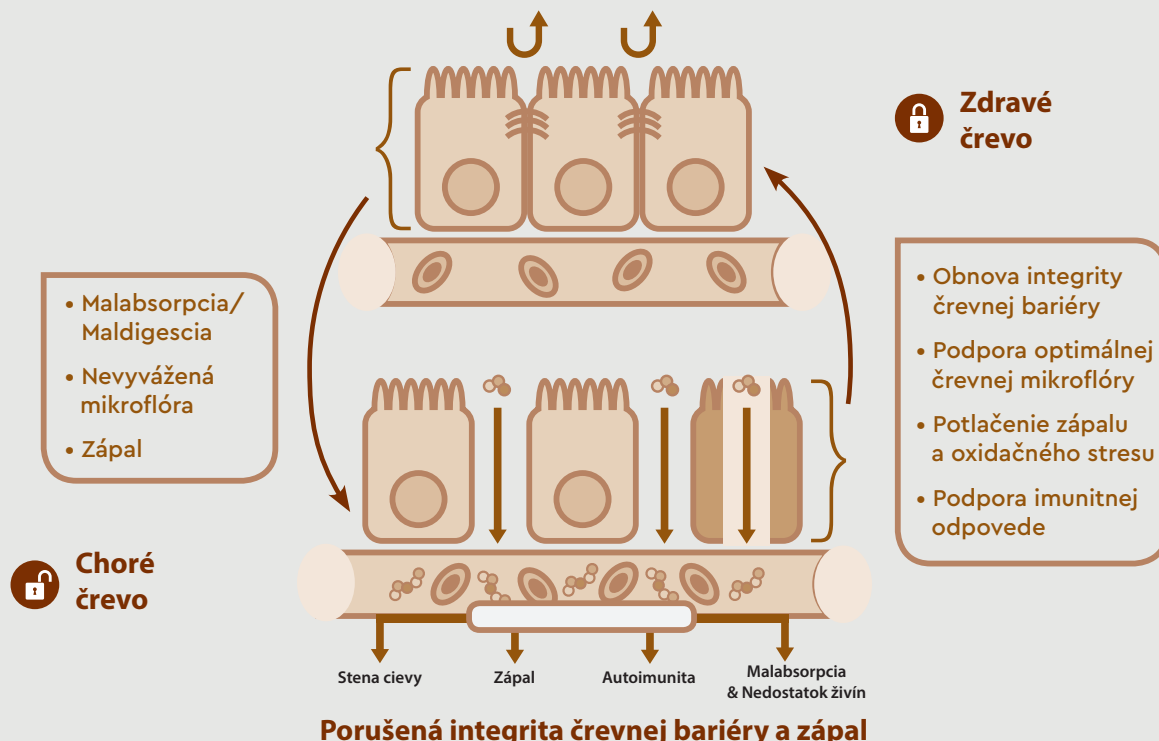
Dlhotrvajúce obdobie tráviacich problémov narúša rovnováhu črevného mikrobiómu (dysbióza - premoženie nežiaducich baktérií a zníženie objemu aj spektra potrebných baktérií), **zvýši sa permeabilita steny** čreva a to **vedie k zápalu**. Čím dlhšie problém trvá, tým závažnejšie sú jeho následky.

Zdravý pes alebo mačka má **enterocyty úzko prepojené pomocou „tesných spojov“**, ktoré umožňujú priechod vody a živín z čreva do krvného obehu a zároveň blokujú prestup škodlivých látok.



**Zápal v čreve tieto tesné spoje naruší**, dôjde k poškodeniu integrity črevnej výstelky a zvýšeniu priepustnosti črevnej bariéry – tzv. „deravé črevo“. Ak k tomu dôjde, baktérie, alergény a toxíny prenikajú do krvného obehu a spôsobujú mnoho závažných ochorení počnúc problémami s trávením (hnačka, vracanie), kolitídu, IBD, ale aj vznik cukrovky, poruchy obličiek a pečene, kožné problémy (alergia, zápaly uší), kĺbové problémy, poruchy imunity, respiračné príznaky, a podľa najnovších výskumov dokonca aj behaviorálne problémy.

### Normálne tesné spojenie črevných buniek



## NAJÚČINNEJŠOU MOŽNOSŤOU NA RIEŠENIE GASTROINTESTINÁLNYCH PROBLÉMOV SÚ DIÉTY NA PODPORU TRÁVENIA



**Hladovanie (pôst)** – všeobecne nie je vhodné zaraďovať pôst ako súčasť riešenia GIT problémov, pretože nedostatočná výživa enterocytov vedie k skráteniu klkov a zhoršeniu črevnej integrity, a tým sa stav pacienta ešte zhorší.



**Antibiotiká** – vhodné v prípade potvrdenia patogénnej infekcie, ale rutinné nasadenie antibiotík zároveň zníži počet a aktivitu prospešných črevných baktérií a často vedie k vzniku rezistencie.



**Doma pripravená diéta „kurča a ryža“** – znižuje záťaž tráviaceho systému, a tým pomáha zmierniť hnačku alebo vracanie, ale nie je nutrične kompletná, takže je to len veľmi krátkodobý variant a nijako nepodporí mikrobióm alebo integritu čriev.



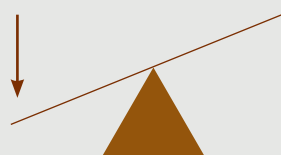
**Špeciálne „tráviace“ diéty** – nutrične kompletné diéty, ktoré pokryjú okamžité nutričné potreby s vysoko stráviteľnými prísadami a zvýšeným množstvom vitamínov a minerálov, ale aj so špeciálnymi živinami, ktoré pomáhajú obnoviť plné zdravie čriev.



## PODPORA ZDRAVÉHO MIKROBIÓMU

Diety SPECIFIC™ Digestive Support obsahujú viac prísad na obnovu rovnováhy mikrobiómu a ich snahou je, aby boli obnovené pôvodné podmienky v zdravom čreve.

Nežiaduce alebo patogénne baktérie

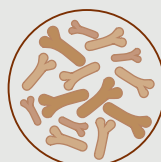


Prospešné baktérie  
• Lactobacily  
• Bifidobaktérie

## ZLOŽKY PODPORUJÚCE MIKROBIÓM

- **Postbiotiká TruPet®** sú bioaktívne zlúčeniny produkované prospešnými mikroorganizmami, ktoré napomáhajú vzniku / obnove vyváženého a rozmanitejšieho mikrobiómu, a tým podporujú imunitný systém a znižujú prebiehajúci zápal;
- **AuraGuard®** sú prírodné rastlinné výťažky s obsahom polyfenolov, poskytujúce zmes prírodných antimikrobiálnych látok podporujúcich integritu črevnej bariéry a zdravie čriev. AuraGuard® zvyšuje hladiny prospešných baktérií a zároveň znižuje motilitu nežiaducich baktérií a ich schopnosť vytvoriť biofilm (formácia nežiaducich baktérií s možnosťou vyhnúť sa pôsobeniu imunitného systému);
- **Mannan-oligosacharidy (MOS)** majú schopnosť viazať patogénne baktérie a tým im bránia viazať sa na črevnú stenu;
- **Fermentovateľná vláknina** (repné odrezky, XOS a FOS) je tzv. „palivom“ pre prospešné baktérie a podporuje ich rast v čreve.

## ČO SÚ POSTBIOTIKA?



### PROBIOTIKÁ

sú „dobré“ mikroorganizmy, ktoré pomáhajú rozkladať a tráviť potravu a podporujú zdravý tráviaci trakt

+



### PREBIOTIKÁ

predstavuje „vláknina“, ktorá poskytuje palivo pre probiotiká, ktorá podporuje ich rast a funkciu

=



### POSTBIOTIKÁ

sú prípravky z neživých mikroorganizmov (zvyšky buniek) a ich zložiek (bunkové metabolity), ktoré poskytujú hostiteľovi prospech zvyšujúce množstvo prospešnej črevnej mikroflóry a pozitívne podporujúce imunitu

## PREČO ZÁLEŽÍ NA ZDRAVÍ ČRIEV?

**Aj keď nie všetky choroby začínajú v črevách, mnoho chronických metabolických ochorení áno.**

Črevo má mnoho úloh nad rámec základného trávenia. Nedávne štúdie ukazujú, že sa zúčastňuje širokej škály životných procesov, vrátane energetických potrieb organizmu, metabolizmu, imunologických aktivít, až po neuro-behaviorálny vývoj (Mondo et al. 2019).

Mikrobióm čreva sa skladá z miliárdov mikroorganizmov (baktérie, vírusy, plesne a prvoky) – pre zdravé črevo je charakteristickým znakom **existencie vyváženého mikrobiómu**.

Funkčné alebo štrukturálne poruchy v čreve a nevyvážený mikrobióm sú spájané so vznikom a progresiou mnohých chorôb, vrátane autoimunitných a zápalových stavov a metabolických porúch, ako je obezita, cukrovka a znížená absorpcia živín.



### Diéty SPECIFIC™ DIGESTIVE SUPPORT

Diéty SPECIFIC™ Digestive Support obsahujú zložky vhodné **pre okamžité nutričné potreby** ohrozeného tráviaceho traktu psov a mačiek:

- Vysoko stráviteľné zložky pre zaistenie optimálneho príjmu živín;
- Vysoký obsah minerálnych látok a vitamínov rozpustných v tukoch kompenzujúci zhoršenú absorpciu;
- Zvýšenú hladinu elektrolytov na kompenzáciu strát z hnačky a vracania.

Diéty SPECIFIC™ Digestive Support tiež obsahujú zložky **na obnovenie plného zdravia čriev:**

- Podpora zdravého mikrobiómu;
- Udržanie integrity črevnej bariéry;
- Potlačenie zápalovej reakcie..

NOVÉ



**AuraGuard®** – úplne nová a unikátna zložka v diéte podporujúcej trávenie. Sú to prírodné rastlinné výťažky s obsahom polyfenolov, poskytujúce zmes prírodných antimikrobiálnych látok (kyselina citrónová, kyselina jablčná a citrusový extrakt) podporujúce integritu črevnej bariéry a zdravie čriev.

NOVÉ



**TruPet®** – druhá nová zložka je **postbiotikum** (viď. vyššie), zvyšujúce diverzitu a množstvo prospešných baktérií, a tým zaisťuje zvýšenú imunitnú reakciu a zníženie zápalových procesov.



**Beta-glukány a fermentovateľná vláknina** posilňujúca imunitnú odpoveď a zdravie čriev.

\*TruPet® je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Cargill, Incorporated

Všetky choroby začínajú v čreve

Hippokratés

## HLAVNÝMI FAKTORMI NARUŠENIA ČREVNEJ INTEGRITY SÚ ZÁPAL A NEVYVÁŽENÁ ČREVNÁ MIKROFLÓRA

**ZLEPŠENIU INTEGRITY V POSTIHNUTÝCH ČREVÁCH napomáha AURAGUARD®, ktorý:**

- **Podporuje integritu** tesných spojení zvýšením hladiny bunkových proteínov (okludínu a ZO-1) nutných pre tvorbu a udržanie štruktúr tesných spojení;
- **Zvyšuje produkciu hlienu** pohárikovými bunkami ako prvú líniu obrany črevnej sliznice;
- **Znižuje produkciu prozápalových cytokínov** (IL-6 a IL-8) v napadnutých bunkách.

ĎALŠIE ZLOŽKY PODPORUJÚCE PROTIZÁPALOVÉ PROCESY A ZVÝŠENIE IMUNITNEJ ODPOVEDE SÚ **vysoké hladiny omega-3 mastných kyselín z rýb (EPA a DHA) a beta-glukány.**



## NOVÁ ŠPECIÁLNA NÍZKOTUČNÁ DIÉTA NA PODPORU TRÁVENIA

### SPECIFIC® Digestive Support LOW FAT







vo forme granúl CID-LF a ako paštéta  
CIW-LF.

Diéta je určená pre široké spektrum indikácií, ktoré profitujú z nízkej hladiny tukov a patria k nim pankreatitída, EPI, enteropatia so stratou bielkovín, lymfangiektázia, cholestáza a hyperlipidémia.

Plus jej ďalšie zloženie (hypoalergénne zložky a vysoké hladiny omega-3 mastnej kyseliny) umožňuje riešiť klasické GIT problémy ako sú hnačka / vracanie, maldigestcia / maladsopcia a nežiaduce reakcie na potravu.



## ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY A VLASTNOSTI DIÉTY CID-LF/CIW-LF

-  **Nízky obsah tuku** (6,6g v 100 g).
-  **Vysoká stráviteľnosť** zaisťuje optimálny príjem živín aj pri chorých psoch.
-  Nová zložka **AuraGuard®** (zmes prírodných antimikrobiálnych látok), **prospešná vláknina, beta-glukány a rybí olej** podporujú črevný mikrobióm a zvyšujú imunitnú odpoveď a bariérovú funkciu čreva.
-  **Nízka alergenicita** na podporu úpravy gastrointestinálnych porúch s možným zapojením nežiaducej reakcie na jedlo. Táto diéta je založená na hydrolyzovanej bielkovine z lososa, tapioke, zemiakov a ryži.
-  **Vysoký obsah EPA a DHA omega-3** z rýb podporuje prirodzené protizápalové procesy tela.
-  **Suplementácia voľnými nukleotidmi** podporuje imunitné funkcie, rýchle opravy čriev, predĺženie dĺžky klkov, vstrebávanie živín a rýchlosť návratu k plnému tráviacemu zdraviu.

#### Referencie:

Balta I et al. (2021) Mixtures of natural antimicrobials can reduce Campylobacter jejuni, Salmonella enterica and Clostridium perfringens infections and cellular inflammation response in MDCK cells. Gut Path 13: 37.

Li J et al. (2006) Effects of  $\beta$ -glucan extracted from Saccharomyces cerevisiae on growth performance, and immunological and somatotrophic responses of pigs challenged with Escherichia coli lipopolysaccharide. J Anim Sci 84: 2374-2381.

Lin CY et al. (2019) Effects of a Saccharomyces cerevisiae fermentation product on fecal characteristics, nutrient digestibility, fecal fermentative end-products, fecal microbial populations, immune function and diet palatability in adult dogs. J Anim Sci 97: 1586-1599.

Mondo E et al. (2019) Role of gut microbiota in dogs and cat's health and diseases. Open Vet J 9 (3): 253-258.

Xenoulis PG et al. (2020) Serum triglyceride and cholesterol concentrations and lipoprotein profiles in dogs with naturally occurring pancreatitis and healthy control dogs. J Vet Intern Med 34: 644-652.

