

## NOVÉ DIETY SPECIFIC™ NA PODPORU ZAŽÍVÁNÍ ZAJIŠŤUJÍCÍ ZDRAVÝ MIKROBIOM A INTEGRITU STŘEVNÍ BARIÉRY

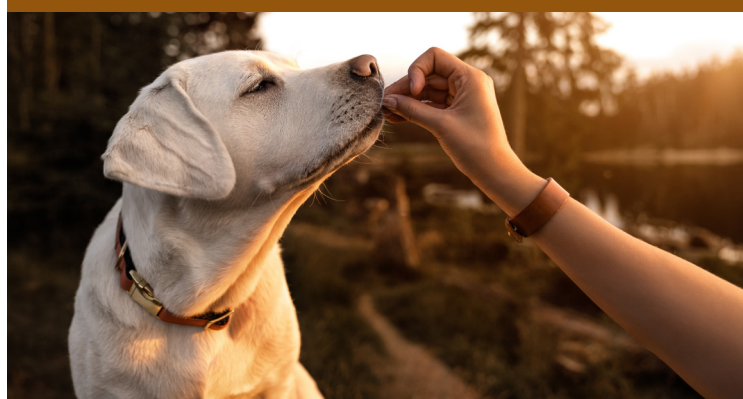
### RIZIKO SNÍŽENÉ INTEGRITY STŘEV

je častým příznakem u řady gastrointestinálních problémů.

Mnoho případů této snížené integrity, resp. zvýšené propustnosti střevní stěny vzniká postupně a jejich příčinami bývají potravinové alergie, dlouhodobé užívání antibiotik nebo chronické stavy malabsorpce a maldigesce.

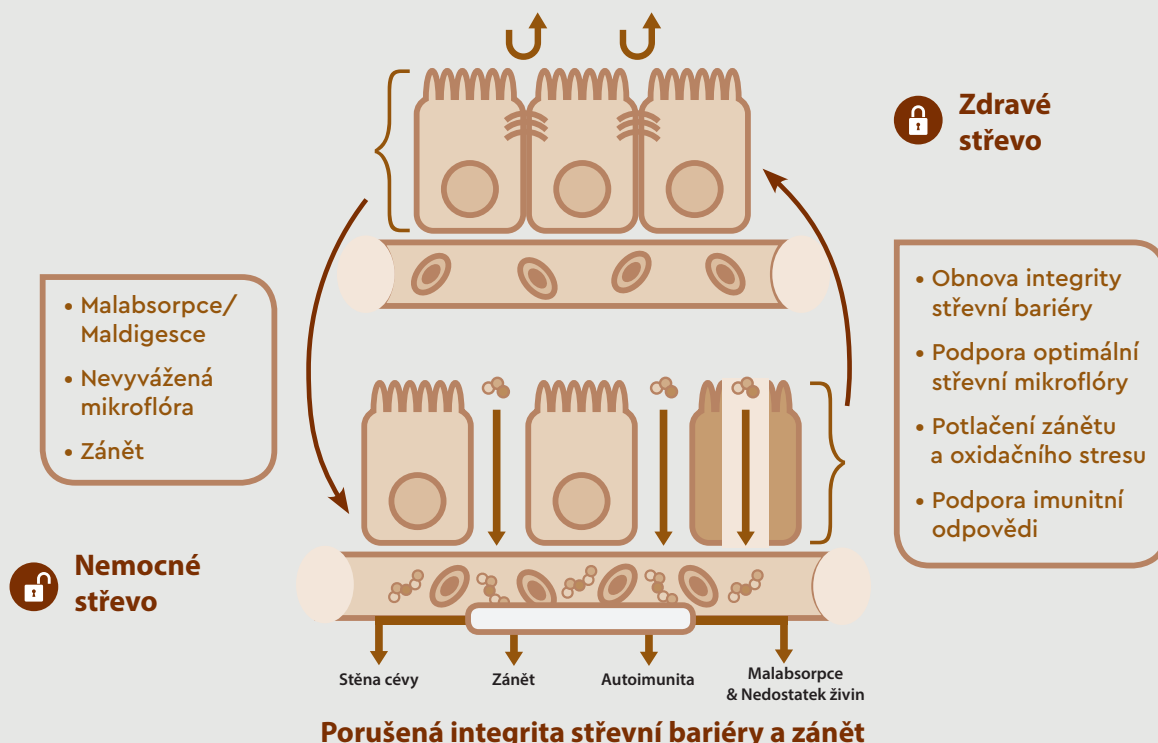
Dlouhotrvající období zažívacích problémů **narušuje rovnováhu střevního mikrobiomu** (dysbióza - přemnožení nežádoucích bakterií a snížení objemu i spektra potřebných bakterií), **zvýší se permeabilita stěny střeva** a to **vede k zánětu**. Čím déle problém trvá, tím závažnější jsou jeho následky.

U zdravého psa nebo kočky jsou **enterocyty úzce propojeny pomocí „těsných spojů“**, které umožňují průchod vody a živiny ze střeva do krevního oběhu a zároveň blokuji přístup škodlivých látek.



**Zánět ve střevě tyto těsné spoje naruší**, dojde k poškození integrity střevní výstelky a zvýšení propustnosti střevní bariéry – tzv. „děravé střevo“. Pokud k tomu dojde, bakterie, alergenů a toxinů pronikají do krevního oběhu a způsobují mnoho závažných onemocnění počínaje problémy s trávením (průjem, zvracení), kolitidu, IBD, ale také vznik cukrovky, poruchy ledvin a jater, kožní problémy (alergie, záněty uší), kloubní problémy, poruchy imunity, respirační příznaky, a podle nejnovějších výzkumů dokonce i behaviorální problémy.

### Normální těsné spojení střevních buněk



## NEJÚČINNĚJŠÍ MOŽNOSTÍ PRO ŘEŠENÍ GASTRINTESTINÁLNÍCH PROBLÉMŮ JSOU DIETY PRO PODPORU TRÁVENÍ



**Hladovění (půst)** – obecně není vhodné zařazovat půst jako součást řešení GIT problémů, protože nedostatečná výživa enterocytů vede ke zkrácení klků a zhoršení střevní integrity, a tím se stav pacienta ještě zhorší.



**Antibiotika** – vhodná v případě potvrzení patogenní infekce, ale rutinní nasazení antibiotik zároveň snižuje počet a aktivitu prospěšných střevních bakterií a často vede k vzniku rezistence.



**Doma připravená dieta „kuře a rýže“** – snižuje zátěž trávicího systému, a tím pomáhá zmírnit průjem nebo zvracení, ale není nutričně kompletní, takže je to jen velmi krátkodobá varianta a nijak nepodporí mikrobiom nebo integritu střev.



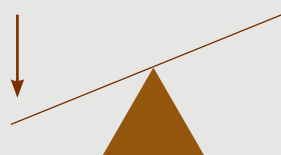
**Speciální „trávicí“ diety** – nutričně kompletní diety, které poskytují okamžité nutriční potřeby s vysoce stravitelnými přísadami a zvýšeným množstvím vitamínů a minerálů, ale také se speciálními živinami, které pomáhají obnovit plné zdraví střev.



## PODPORA ZDRAVÉHO MIKROBIOMU

**Diety SPECIFIC™ Digestive Support** obsahují více přísad pro obnovení rovnováhy mikrobiomu a jejich snahou je, aby byly obnoveny původní podmínky ve zdravém střevě.

**Nežádoucí  
nebo  
patogenní  
bakterie**



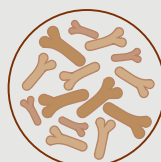
**Prospěšné  
bakterie**

- Lactobacily
- Bifidobakterie

## SLOŽKY PODPORUJÍCÍ MIKROBIOM

- **Postbiotika TruPet®** jsou bioaktivní sloučeniny produkované prospěšnými mikroorganismy, které napomáhají vzniku / obnovení vyváženého a rozmanitějšího mikrobiomu, a tím podporují imunitní systém a snižují probíhající zánět;
- **AuraGuard®** jsou přírodní rostlinné výtažky s obsahem polyfenolů, poskytující **směs přírodních antimikrobiálních látek** podporující integritu střevní bariéry a zdravý střev. AuraGuard® zvyšuje hladiny prospěšných bakterií a zároveň snižuje motilitu nežádoucích bakterií a jejich schopnost vytvořit biofilm (formace nežádoucích bakterií s možností vyhnout se působení imunitního systému);
- **Mannan-oligosacharidy (MOS)** mají schopnost vázat patogenní bakterie a tím jim brání vázat se na střevní stěnu;
- **Fermentovatelná vláknina** (řepné řízky, XOS a FOS) je tzv. „palivem“ pro prospěšné bakterie a podporuje jejich růst ve střevě.

## CO TO JSOU POSTBIOTIKA?



### PROBIOTIKA

jsou „dobré“ mikroorganismy, které pomáhají rozkládat a trávit potravu a podporují zdravý trávicí trakt

+



### PREBIOTIKA

představuje „vláknina“, která poskytuje palivo pro probiotika, která podporuje jejich růst a funkci

=



### POSTBIOTIKA

jsou **přípravky z neživých mikroorganismů** (zbytky buněk) a jejich složek (buněčné metabolity), které poskytují hostiteli prospěch zvyšující množství prospěšné střevní mikroflóry a pozitivně podporující imunitu

## PROČ ZÁLEŽÍ NA ZDRAVÍ STŘEV?

**I když ne všechny nemoci začínají ve střevech, mnoho chronických metabolických onemocnění ano.**

Střevo má mnoho rolí nad rámec základního trávení. Nedávné studie ukazují, že se účastní široké škály životních procesů, včetně energetických potřeb organismu, metabolismu, imunologických aktivit, až po neuro-behaviorální vývoj (Mondo et al. 2019).

Mikrobiom střeva se skládá z bilionů mikroorganismů (bakterie, viry, plísňe a prvoci) – pro zdravé střevo je charakteristickým znakem **existence vyváženého mikrobiomu**.

Funkční nebo strukturální poruchy ve střevě a nevyvážený mikrobiom jsou spojovány se vznikem a progresí mnoha nemocí, včetně autoimunitních a zánětlivých stavů a metabolických poruch, jako je obezita, cukrovka a snížená absorpce živin.



## HLAVNÍMI FAKTORY NARUŠENÍ STŘEVNÍ INTEGRITY JSOU ZÁNĚT A NEVYVÁŽENÁ STŘEVNÍ MIKROFLÓRA

**ZLEPŠENÍ INTEGRITY V POSTIŽENÝCH STŘEVECH napomáhá AURAGUARD®, který:**

- **Podporuje integritu těsných spojení** zvýšením hladiny buněčných proteinů (okludinu a ZO-1) nutných pro tvorbu, udržování a strukturu těsných spojení;
- **Zvyšuje produkci hlenu** pohárkovými buňkami jako první linii obrany střevní sliznice;
- **Snižuje produkci prozánětlivých cytokinů** (IL-6 a IL-8) v napadených buňkách.

**DALŠÍ SLOŽKY PODPORUJÍCÍ PROTIZÁNĚTLIVÉ PROCESY A ZVÝŠENÍ IMUNITNÍ ODPOVĚDI JSOU vysoké hladiny omega-3 mastných kyselin z ryb (EPA a DHA) a beta-glukany.**



## Diety SPECIFIC™ DIGESTIVE SUPPORT

Diety SPECIFIC™ Digestive Support obsahují složky vhodné **pro okamžité nutriční potřeby** ohroženého trávicího traktu psů a koček:

- Vysoce stravitelné složky pro zajištění optimálního příjmu živin;
- Vysoký obsah minerálních látek a vitamínů rozpustných v tukách kompenzující zhoršenou absorpci;
- Zvýšenou hladinu elektrolytů pro kompenzaci ztrát z průjmu a zvracení.

Diety SPECIFIC™ Digestive Support také obsahují složky **pro obnovení plného zdraví střev:**

- Podpora zdravého mikrobiomu;
- Udržení integrity střevní bariéry;
- Potlačení zánětlivé reakce.

**NOVĚ**



**AuraGuard®** – zcela nová a unikátní složka v dietě podporující trávení. Jedná se o přírodní rostlinné výtažky s obsahem polyfenolů, poskytující **směs přírodních antimikrobiálních látek** (kyselina citronová, kyselina jablečná a citrusový extrakt) podporující integritu střevní bariéry a zdraví střev.

**NOVĚ**



**TruPet®** – druhá nová složka je **postbiotikum** (viz. výše), zvyšující diverzitu a množství prospěšných bakterií, a tím zajišťuje zvýšenou imunitní reakci a snížení zánětlivých procesů.



**Beta-glukany a fermentovatelná vláknina** posilující imunitní odpověď a zdraví střev.

\* TruPet® je registrovaná ochranná známka společnosti Cargill, Incorporated

## NOVÁ SPECIÁLNÍ NÍZKOTUČNÁ DIETA PRO PODPORU TRÁVENÍ

**SPECIFIC® Digestive Support LOW FAT**  
ve formě granulí CID-LF a jako paštika  
CIW-LF.

Dieta je určena pro široké spektrum indikací,  
které profitují z nízké hladiny tuků a patří mezi ně  
pankreatitida, EPI, enteropatie se ztrátou bílkovin,  
lymfangiektázie, cholestáza a hyperlipidémie.

Plus její další složení (hypoalergenní složky  
a vysoké hladiny omeg-3 mastné kyseliny)  
umožňuje řešit klasické GIT problémy jako jsou  
průjem / zvracení, maldigesce / maladsopce  
a nežádoucí reakce na potravu.



## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY A VLASTNOSTI DIETY CID-LF/CIW-LF

-  **Nízký obsah tuku** (6,6 g ve 100 g).
-  **Vysoká stravitelnost** zajišťuje optimální příjem živin i u nemocných psů.
-  Nová složka **AuraGuard®** (směs přírodních antimikrobiálních látek), **prospěšná vláknina, beta-glukany a rybí olej** podporují střevní mikrobiom a zvyšují imunitní odpověď a bariérovou funkci střeva.
-  **Nízká alergenicita** pro podporu gastrointestinálních poruch s možným zapojením nežádoucí reakce na jídlo. Tato dieta je založena hydrolyzované bílkovině z lososa, tapioce, bramborách a rýži.
-  **Vysoký obsah EPA a DHA omega-3 z ryb** podporuje přirozené protizánětlivé účinky těla procesy.
-  **Suplementace volnými nukleotidy** podporuje imunitní funkce, rychlé opravy střev, prodloužení délky klků, vstřebávání živin a rychlost návratu k plnému trávicímu zdraví.

### Reference:

- 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.

