



**NYE SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT DIÆTER**  
FOR ET SUNDT MIKROBIOM OG INTAKT  
TARMBARRIERE



## PÅ GRUND AF RISIKOEN FOR "LEAKY GUT" ER DET VIGTIGT AT GØRE NOGET VED LIDELSER I MAVETARMKANALEN

**Langvarige lidelser i mavetarmkanalen kan føre til utæt tarm, der kan forårsage meget mere alvorlige problemer**

Hos en sund hund eller kat er tarmens mikrobiom afbalanceret, og tarmens integritet er intakt med "tight junctions", der tillader vand og næringsstoffer at passere igennem, mens skadelige stoffer blokeres.

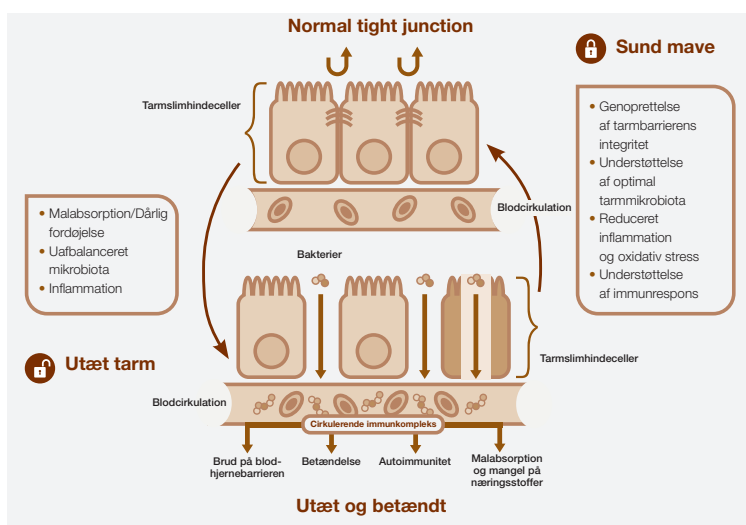
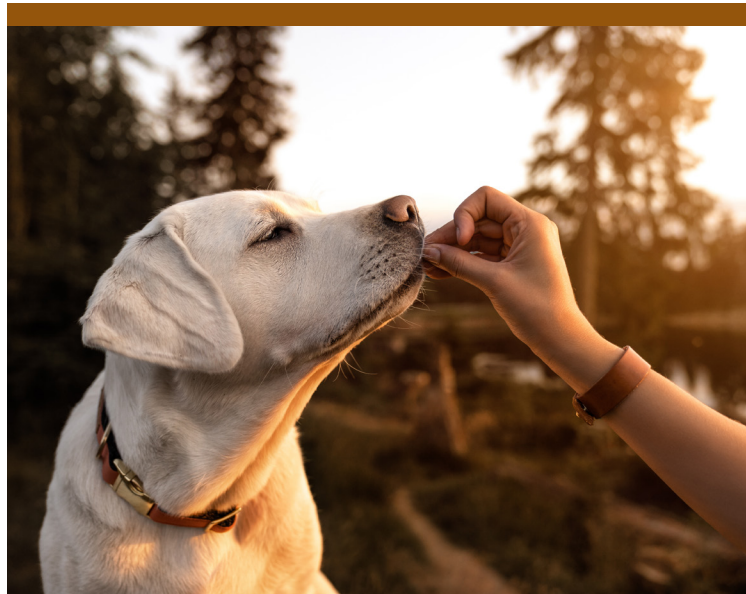
Inflammation og den tilknyttede oxidative stress kan forstyrre disse tight junctions, hvilket gør tarmbarrieren permeabel – utæt tarm (øget tarmpermeabilitet).

En utæt tarm gør det muligt for bakterier og andre toksiner at passere tarmbarrieren ind i tarmslimhinden eller endda blodbanen, hvilket forårsager udvikling og forværring af mange, mere alvorlige sygdomme, herunder fedme, diabetes, nyre- og leverproblemer, colitis, IBD, hudproblemer (allergier), ledproblemer (inflammation) og endda adfærdsproblemer.

Mange tilfælde af utæt tarm opstår som følge af gradvise og langvarige tarmskader forårsaget af problemer som f.eks. fødevarerallergi, langvarig brug af antibiotika eller længerevarende perioder med malabsorption og nedsat fordøjelse.

Længere perioder med malabsorption og fordøjelsesbesvær kan medføre ubalance i mikrobiomet med en overvækst af skadelige bakterier og nedsat mængde af gode bakterier, hvilket igen forårsager inflammation.

Selvom kortvarig eksponering for disse udløsende faktorer ikke altid forårsager utæt tarm, kan længerevarende eksponering beskadige tarmens integritet og potentielt medføre endnu alvorligere lidelser.



## DIGESTIVE SUPPORT SPECIALDIÆTER ER ET VÆRDFULDT VÆRKTØJ TIL BEHANDLING AF LIDELSER I MAVETARMKANALEN



**Faste** – det er generelt ikke hensigtsmæssigt at faste i forbindelse med mavetarm-lidelser, da mangel på næringsstoffer til enterocytterne vil medføre, at fimrehårene i tarmen afkortes, og tarmvæggens tilstand forværres endnu mere



**Antibiotika** – egnet i tilfælde af alvorlige patogene infektioner, men rutinemæssig brug af antibiotika vil også reducere mængden af gavnlige tarmbakterier og vil bidrage til mikrobiel resistens



**Hjemmelavet skånekost med kylling og ris** – giver fordøjelsessystemet lidt hvile og lindrer diarré eller opkastning, men er ikke ernæringsmæssigt komplet, så det er kun en meget kortsigtet løsning, der ikke understøtter mikrobiomet eller tarmens integritet

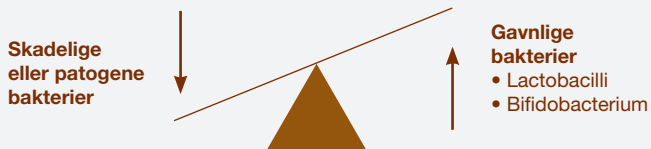


**Fordøjelsesfremmende specialfoder** – ernæringsmæssigt komplet foder, der opfylder de umiddelbare ernæringsmæssige behov, med letfordøjelige ingredienser og øget indhold af vitaminer og mineraler, men også med særlige næringsstoffer, der er med til at genoprette en sund tarm



## UNDERSTØTTER ET SUNDT MIKROBIOM

**SPECIFIC Digestive Support** diæter indeholder flere ingredienser, der genopretter et afbalanceret mikrobiom og gør tarmene sunde igen



- **TruPet™** postbiotika er sunde bioaktive forbindelser, der produceres af gavnlige mikroorganismer, som understøtter immunsystemet og en afbalanceret inflammatorisk respons i immunsystemet (Lin et al. (2019)).
- **AuraGuard** øger niveauet af gavnlige bakterier som f.eks. Lactobacilli og Bifidobacterium, og TruPet™ kan øge den relative tæthed af Bifidobacterium spp-arter og fremme et mere afbalanceret og mangfoldigt tarmmikrobiom
- **AuraGuard** reducerer bakteriel motilitet og dannelsen af biofilm (virulensfaktorer), hvilket reducerer patogene bakteriers evne til at kolonisere tarmen og undvige immunsystemet
- **Mannan-oligosaccharider (MOS)** kan binde sig til patogene bakterier, hvorved de forhindres i at binde sig til tarmvæggen
- **Fermenterbare fibre** (roetrævler, XOS og FOS) fremmer væksten af gavnlige tarmbakterier og understøtter således en sund mavetarmkanal



## SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT DIÆTER

**SPECIFIC Digestive Support** diæter indeholder ingredienser til de umiddelbare ernæringsmæssige behov hos patienter med en kompromitteret mavetarmkanal

- Letfordøjelige ingredienser for at sikre optimal optagelse af næringsstoffer
- Et højt indhold af mineraler og fedtopløselige vitaminer for at kompensere for nedsat absorption
- Øget elektrolytindhold kompenserer for tab som følge af diarré og opkastning

**SPECIFIC Digestive Support** diæter indeholder også ingredienser, der genopretter en sund tarm

- Understøtter et sundt mikrobiom
- Understøtter tarmbarrierens integritet
- Understøtter en afbalanceret inflammatorisk respons



**AuraGuard** – en ny ingrediens i vores Digestive Support diæter, der er baseret på naturlige planteekstrakter, der indeholder polyfenol, og som giver en blanding af naturlige antimikrobielle stoffer (citronsyre, æblesyre og citrusekstrakt), der understøtter tarmbarrierens integritet



**TruPet™** – den anden nye ingrediens i vores Digestive Support diæter er et postbiotikum, der understøtter en sund tarm



**Med betaglucaner og gavnlige fibre** – understøtter immunresponsen og en sund tarm

## HVORFOR DET ER VIGTIGT MED EN SUND TARM

Selv om det ikke er alle sygdomme, der starter i tarmen, er der mange kroniske stofskiftesygdomme, der gør det.

Mavetarmkanalen har mange funktioner ud over den grundlæggende fordøjelse. Nylige undersøgelser viser, at den er involveret i en lang række livsprocesser, herunder energibehov, metabolisme, immunologisk aktivitet og udvikling af neuroadfærd (Mondo et al. 2019).

Mikrobiotaen består af billioner af mikroorganismer (bakterier, vira, svampe og protozoer) – en sund tarm er en tarm, hvor mikroorganismene i mikrobiomet er i balance.

Funktionelle eller strukturelle forstyrrelser i tarmen og et uafbalanceret mikrobiom er blevet forbundet med udvikling og progression af mange sygdomme, herunder autoimmune og inflammatoriske tilstande og metaboliske lidelser som fedme og diabetes samt nedsat optagelse af næringsstoffer.

Alle sygdomme starter i tarmen

Hippocrates

## NYE SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT DIÆTER MED LAVT FEDTINDHOLD

NYE SPECIFIC Digestive Support diæter med lavt fedtindhold til hunde til ernæringsmæssig understøttelse ved en lang række lidelser i mavetarmkanalen, der har gavn af et lavt fedtindhold, f.eks. pancreatitis, EPI, proteintabende enteropati, lymfangiektasi, kolestase og hyperlipidæmi.



En kombination af et lavt fedtindhold og et højt indhold af EPA og DHA samt hypoallergene ingredienser gør dette foder velegnet til en lang række lidelser i mavetarmkanalen.

- **Et meget lavt fedtindhold på 7% af tørstof** gør disse foderprodukter velegnede i forbindelse med behandling af både moderate og svære tilfælde af pancreatitis og kolestase
- **Lavt fedtindhold og højt indhold af EPA og DHA omega-3 fra fisk**, hvilket reducerer triglyceridniveauerne, gør dette foder velegnet til behandling af hyperlipidæmi, som anses for at være en potentiel årsag til pancreatitis (Xenoulis et al. 2020)
- **Med hypoallergene ingredienser, hydrolyseret laks og tapioka** er dette foder også velegnet til hunde med IBD og foderallergi og til fodring i perioder med nedsat tarmbarriere

## NYE SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT MED LAVT FEDTINDHOLD

### ERNÆRINGSMÆSSIGE EGENSKABER

- **Lavt fedtindhold på 7% ved tørstof**
- **Høj fordøjelighed** for at sikre optimalt indtag af næringsstoffer
- **Med gavnlige fibre, betaglukaner, fiskeolie og en blanding af naturlige ingredienser**, der understøtter et sundt tarmmikrobiom, immunforsvar og barrierefunktion i tarmen
- **Lav allergenitet til understøttelse af lidelser i mavetarmkanalen** hvor en uønsket fødevarereaktion kan være den primære årsag (diæten er baseret på tapioka og hydrolyseret laks, risprotein og kartoffelprotein)
- **Højt indhold af EPA og DHA omega-3** fra fisk, der understøtter kroppens naturlige antiinflammatoriske processer
- **Tilskud med frie nukleotider** understøtter både immunfunktionen, hurtig genoprettelse af tarmbalancen, hvorved fimrehårene bliver længere, optagelsen af næringsstoffer forbedres, og fordøjelsen normaliseres
- **Tilskud med AuraGuard** – naturlige planteekstrakter, der indeholder polyfenol, som giver en blanding af naturlige antimikrobielle stoffer, der understøtter tarmbarrierens integritet og tarmsundhed

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 somatotropic 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.