

SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT DIÆTER

FREMMER 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

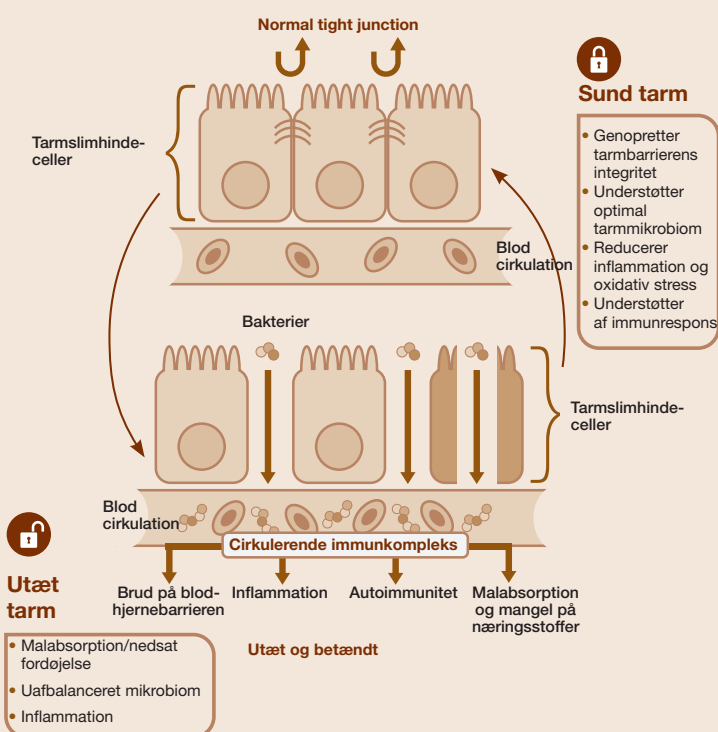
Hos en rask hund eller kat er tarmens mikrobiom afbalanceret, og tarmens integritet er intakt med "tight junctions", der tillader vand og næringsstoffer at passere igennem, mens skadelige stoffer blokeres.

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, hvor den underliggende årsag ofte overses, herunder:

- Fordøjelsesproblemer (diarré, opkast)
- Colitis og IBD
- Hudproblemer (allergier)
- Ledproblemer (inflammation)
- Adfærdsproblemer
- Mangel på næringsstoffer
- Leverkomplikationer
- Problemer med immunsystemet
- Respiratoriske problemer
- Øreproblemer

Illustration af sund og utæt tarm



SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT LOW FAT – CID-LF / CIW-LF

HYPOALLERGENT FODER MED HYDROLYSERET LAKSEPROTEIN OG HØJT INDHOLD AF OMEGA-3 FEDTSYRER EPA OG DHA.

Ernæringsmæssig støtte til hunde med gastrointestinale problemer, der kræver et lavt fedtindtag, for eksempel

- pancreatitis
- EPI
- proteintabende enteropati
- lymfangiektasi
- kolestase
- hyperlipidæmi



FODEREGENSKABER

- Et meget lavt fedtindhold på 7% af tørstof gør disse produkter 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 og letfordøjelige ingredienser, hydrolyseret laks, tapioka, ris- og kartoffelprotein er dette foder også velegnet til hunde med IBD og foderallergi og til fodring i perioder med nedsat tarmbarriere
- 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 polyfenoler, som giver en blanding af naturlige antimikrobielle stoffer, der understøtter tarmbarrierens integritet og tarmsundhed
- Med gavnlige fibre, betaglukaner, fiskeolie og en blanding af naturlige ingredienser, der understøtter et sundt tarmmikrobiom, immunforsvar og barrierefunktion i tarmen





SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT

CID / CIW / FID / FIW

Unikt og skånsomt foder til akutte og kroniske gastrointestinale lidelser hos hunde og katte, beriget med en række aktive ingredienser, der tilsammen hjælper med at genoprette balancen i tarmen.



AuraGuard – naturlige planteekstrakter, der indeholder polyfenoler, en blanding af naturlige antimikrobielle stoffer (citronsyre, æblesyre og citrusekstrakt), som bidrager til en intakt tarmbarriere.



TruPet™ – et postbiotika fra gær, som bidrager til en sund tarm ved at støtte immunforsvaret og en afbalanceret inflammatorisk respons.



Foderet opfylder stadig de akutte ernæringsbehov hos hunde og katte med mavetarmproblemer

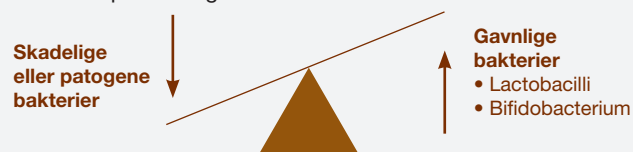
- Letfordøjelige ingredienser for at sikre optimal optagelse af næringsstoffer.
- Et højt indhold af mineraler og fedtopløselige vitaminer for at kompensere for nedsat absorption.
- Øget elektrolytindhold kompenserer for tab som følge af diaré og opkast.
- **Med betaglukaner og probiotiske fibre** – understøtter immunresponsen og en sund tarm.



SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT

KAN BIDRAGE TIL EN SUND MIKROFLORA OG INTAKT TARBARRIERE

Når væksten af gavnlige bakterier fremmes, vil produktionen af kortkædede fedtsyrer (fx butyrat) øges. Disse er en vigtig energikilde for enterocytterne. En stigning i gavnlige bakterier kan fremme længden af tarmslimhindens fimrehår (øge absorptionsevnen) og hjælpe med at understøtte immunresponsen og en sund tarm.



- **TruPet™ postbiotika er sunde bioaktive forbindelser, der produceres af gavnlige mikroorganismer** De 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. Dette fremmer 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.
- **Mannanligosaccharider (MOS) kan binde patogene bakterier**, så de hindres i at binde sig til tarmvæggen.
- **Probiotiske (fermenterbare) fibre** (roetrævler, XOS og FOS) fremmer væksten af gavnlige tarmbakterier og understøtter således en sund mavetarmkanal.

HVAD ER POSTBIOTIKA? (TruPet™)



PROBIOTIKA

Gode mikroorganismer, der nedbryder og fordøjer maden og fremmer en sund fordøjelseskanal.

+



PRÆBIOTIKA

Oftest fibre, der giver brændstof til probiotika og understøtter deres vækst og funktion.

RESULTERER I



POSTBIOTIKA

Gavnlige forbindelser genereret ved fermentering af præ- og probiotika. Forbindelserne består af celler og cellevægsfragmenter fra mikroorganismer, metabolitter og medier, der anvendes under fermentering. Disse forbindelser har en positiv virkning på tarmsundheden og immunfunktionen ved at øge koncentrationen af gavnlige mikroorganismer og styrke immunforsvaret.

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 β -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.

TruPet™ er et registreret varemærke tilhørende Cargill, Incorporated.