



**NUEVAS DIETAS SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT
PARA UN MICROBIOMA SALUDABLE Y LA INTEGRIDAD
DE LA BARRERA INTESTINAL**



EL RIESGO DE *LEAKY GUT* DESTACA LA IMPORTANCIA DEL CONTROL DE LOS TRASTORNOS DIGESTIVOS

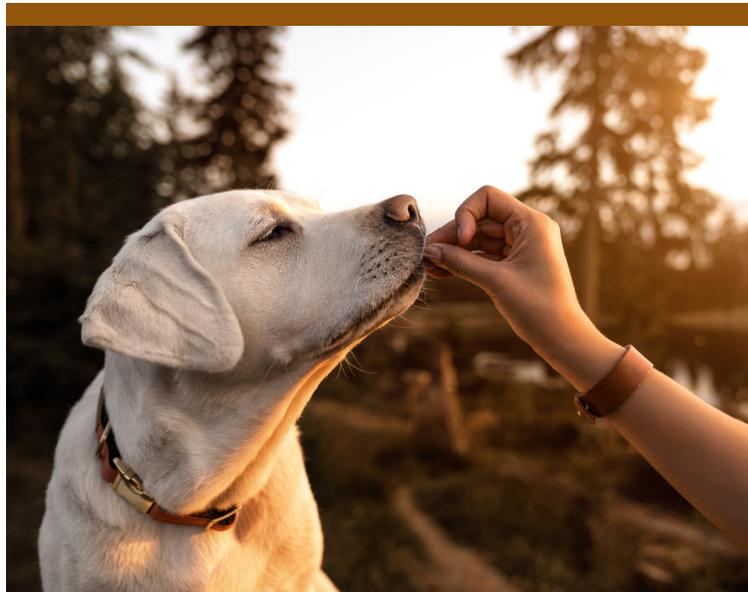
A largo plazo, los trastornos digestivos pueden causar un intestino permeable y dar lugar a problemas mucho más graves

En un perro o gato sano, el microbioma intestinal está equilibrado y la integridad intestinal está intacta con «uniones fuertes intercelulares» que permiten el paso del agua y los nutrientes, al tiempo que bloquean las sustancias nocivas.

La inflamación y el estrés oxidativo asociados a trastornos digestivos crónicos pueden alterar estas uniones, haciendo permeable la barrera intestinal (permeabilidad intestinal elevada, lo que se conoce como *leaky gut*).

El *leaky gut* permite que bacterias y otras toxinas traspasen la barrera intestinal y alcancen la mucosa intestinal o incluso el torrente sanguíneo, causando el desarrollo y progresión de numerosas enfermedades más graves, con lo que, con frecuencia, se pasa por alto la causa subyacente, como:

- Problemas digestivos (diarrea, vómitos)
- Colitis e IBD (del inglés, *Inflammatory Bowel Disease*)
- Problemas dermatológicos (alergias)
- Problemas articulares (inflamación)
- Problemas del comportamiento
- Deficiencias nutricionales
- Complicaciones hepáticas
- Problemas del sistema inmunitario
- Problemas respiratorios
- Problemas óticos

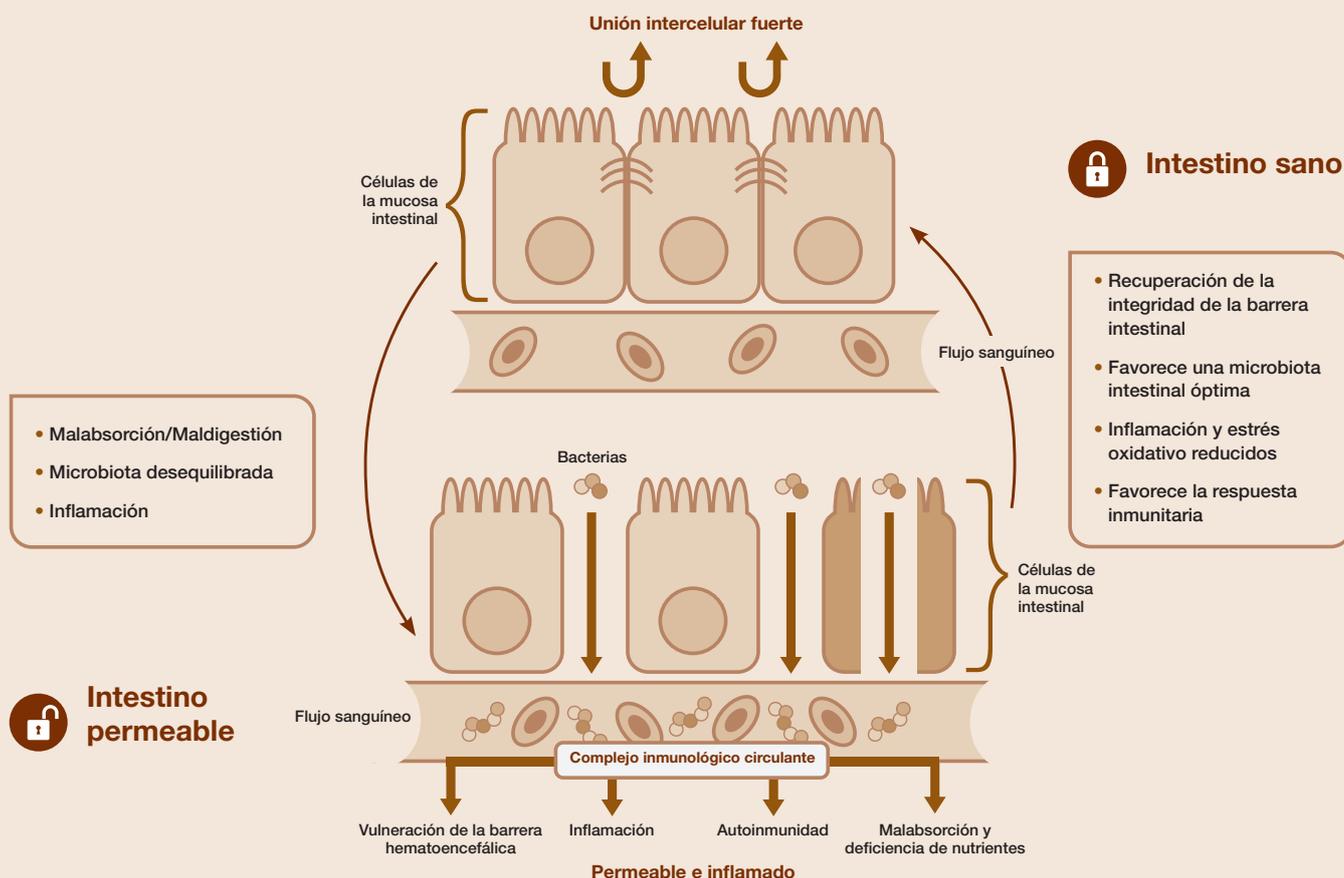


Muchos casos de *leaky gut* surgen por daños intestinales progresivos que aparecen a largo plazo por problemas como alergias alimentarias, uso prolongado de antibióticos o largos períodos de malabsorción y maldigestión.

Los largos períodos de malabsorción y maldigestión pueden desequilibrar el microbioma, causando un crecimiento excesivo de bacterias perjudiciales y una presencia reducida de bacterias beneficiosas que puede desencadenar inflamación.

Aunque trastornos de corta duración no siempre provocan un *leaky gut*, la cronicidad de estos procesos puede dañar la integridad intestinal y desencadenar enfermedades aún más graves.

Los trastornos digestivos deben tratarse para evitar que se conviertan en algo más grave





LAS DIETAS DE REFUERZO DIGESTIVO SON UNA HERRAMIENTA MUY VALIOSA PARA CONTROLAR LOS TRASTORNOS GASTROINTESTINALES



Ayuno: por lo general, no es adecuado ayunar cuando se tienen problemas gastrointestinales, ya que la falta de nutrientes para los enterocitos hará que las vellosidades se acorten y que la integridad de la pared intestinal empeore



Antibióticos: adecuados en caso de infecciones patógenas graves, pero el uso rutinario de antibióticos también reducirá las bacterias intestinales beneficiosas y contribuirá a la resistencia microbiana



Dieta blanda casera de pollo y arroz: aporta algo de descanso al aparato digestivo y alivia la diarrea o el vómito, pero no aporta los nutrientes necesarios, por lo que solo es una opción a muy corto plazo y no favorece el microbioma o la integridad intestinal



Dietas digestivas especializadas: dietas completas desde el punto de vista nutricional, que satisfacen las necesidades nutricionales inmediatas, con ingredientes altamente digestibles y enriquecidas en vitaminas y minerales. También contienen nutrientes especializados para ayudar a recuperar la salud intestinal completa



DIETAS SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT

Las dietas SPECIFIC Digestive Support contienen ingredientes para las necesidades nutricionales inmediatas de los pacientes con problemas gastrointestinales

- Ingredientes altamente digestibles para garantizar una ingestión óptima de nutrientes
- Un alto contenido de minerales y vitaminas liposolubles para compensar el problema de absorción
- Enriquecidas en electrolitos para compensar las pérdidas causadas por la diarrea y los vómitos

Las dietas SPECIFIC Digestive Support también contienen ingredientes para recuperar la plena salud intestinal

- Fomentan un microbioma saludable
- Fomentan la integridad de la barrera intestinal
- Fomentan una respuesta inflamatoria equilibrada



AuraGuard: un nuevo ingrediente de nuestras dietas Digestive Support basado en polifenol natural con extractos de plantas, que ofrece una mezcla de antimicrobianos naturales (ácido cítrico, ácido málico y extracto cítrico) y favorece la integridad de la barrera intestinal



TruPet™: el segundo ingrediente nuevo de nuestras dietas Digestive Support es un posbiótico que favorece un intestino sano



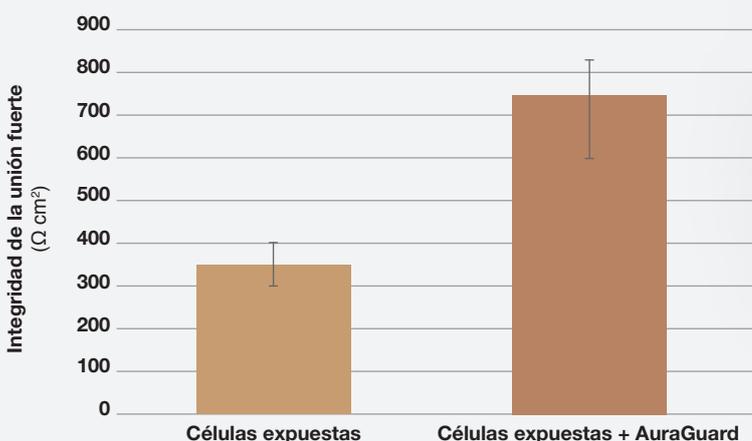
Con betaglucanos y fibras beneficiosas: para favorecer la respuesta inmunitaria y la salud intestinal

FAVORECE LA INTEGRIDAD DE LA BARRERA INTESTINAL

La barrera intestinal depende de la integridad de las uniones intercelulares fuertes y de la protección de una capa mucosa que reviste el epitelio intestinal.

- **AuraGuard favorece la integridad de las uniones fuertes** elevando el nivel de ocludino y ZO-1, proteínas celulares para la formación, mantenimiento y estructura de uniones herméticas
- **AuraGuard aumenta la producción de mucosidad** por parte de las células caliciformes como primera línea de defensa de la mucosa intestinal

MEJORA DE LA INTEGRIDAD DE LAS UNIONES FUERTES EN CÉLULAS CANINAS INFECTADAS CON EL USO DE AURAGUARD



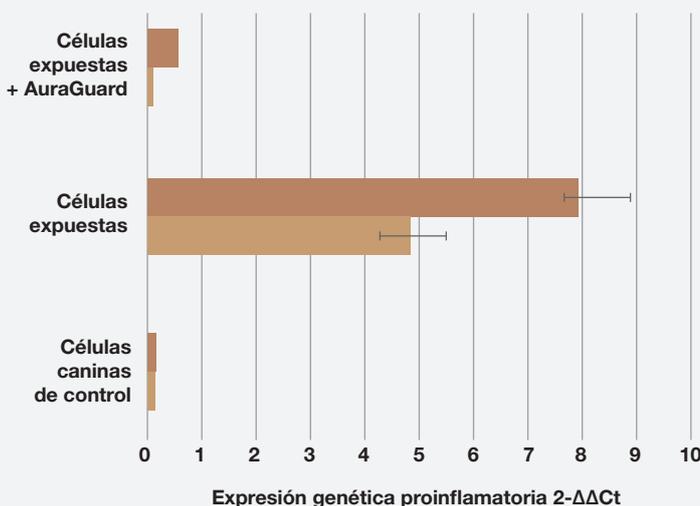
(adaptado de Balta *et al.* 2021)



EQUILIBRIO DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA

La respuesta inflamatoria del sistema inmunitario a la microbiota desequilibrada, la permeabilidad intestinal y la exposición a patógenos y alérgenos reduce aún más la integridad de la barrera intestinal y, finalmente, cuando es crónica, también puede implicar un estado inflamatorio sistémico.

AURAGUARD REDUCE LA PRODUCCIÓN DE CITOCINAS PRO-INFLAMATORIAS EN CÉLULAS CANINAS EXPUESTAS



(adaptado de Balta *et al.* 2021)

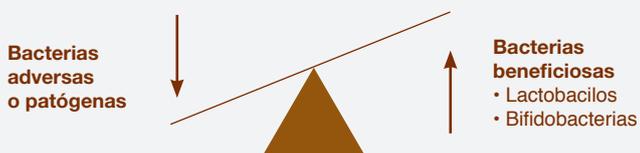
- **AuraGuard reduce la producción de citocinas proinflamatorias (IL-6 y IL-8)** en células expuestas
- **Los altos niveles de omega 3 del tipo EPA y DHA** de aceite de pescado favorecen los procesos antiinflamatorios naturales del organismo
- **Los posbióticos y betaglucanos** tienen el potencial de favorecer una respuesta inflamatoria equilibrada (Lin *et al.* 2019; Li *et al.* 2006)





FAVORECE UN MICROBIOMA SANO

Las dietas SPECIFIC Digestive Support también contienen varios ingredientes para devolver el equilibrio al microbioma y recuperar la salud del intestino



Favorecer el crecimiento de bacterias beneficiosas puede aumentar la producción de ácidos grasos de cadena corta, como el ácido butírico, una fuente de energía importante para los enterocitos. Un aumento de las bacterias beneficiosas puede favorecer la longitud de las vellosidades de la mucosa intestinal (aumentando la capacidad de absorción) y ayudar a favorecer la respuesta inmunitaria y la salud intestinal.

- **TruPet™ los posbióticos son unos compuestos bioactivos saludables producidos por microorganismos beneficiosos**, que favorecen el sistema inmunitario y una respuesta inflamatoria equilibrada del mismo (Lin *et al.* 2019)
- **AuraGuard aumenta los niveles de bacterias beneficiosas** como lactobacilos y bifidobacterias y TruPet™ puede aumentar la abundancia relativa de bifidobacterias lo que favorece un microbioma intestinal equilibrado y variado
- **AuraGuard reduce la motilidad bacteriana y la formación de una biopelícula** (factores de virulencia) con lo que se reduce la capacidad de las bacterias patógenas de colonizar el intestino y evadir el sistema inmunitario
- **Los manano-oligosacáridos (MOS) se pueden unir a las bacterias patógenas**, evitando que se adhieran a la pared intestinal
- **Las fibras fermentables** (pulpa de remolacha, XOS y FOS) favorecen el crecimiento de bacterias colónicas beneficiosas para favorecer un tracto gastrointestinal sano

¿QUÉ SON LOS Posbióticos?



PROBIÓTICOS

Microorganismos beneficiosos que ayudan a descomponer y digerir el alimento y fomentan un tracto digestivo sano

+



PREBIÓTICOS

Por lo general, fibras que proporcionan combustible a los probióticos y que favorecen su crecimiento y función

RESULTA EN



POSBIÓTICOS

Compuestos beneficiosos que incluyen células de microorganismos residuales, fragmentos de la pared celular de los microorganismos, metabolitos de fermentación y otros medios utilizados durante la fermentación generados por pre + probióticos que ejercen un efecto positivo sobre la salud intestinal y la función inmunitaria al aumentar la abundancia de microbiota beneficiosa y la capacidad inmunitaria



POR QUÉ ES IMPORTANTE LA SALUD INTESTINAL

Aunque no todas las enfermedades comienzan en el intestino, muchas enfermedades metabólicas crónicas sí lo hacen.

El intestino tiene muchas funciones más allá de la digestión básica. Estudios recientes muestran que participa en numerosos procesos vitales, entre los que se incluyen las necesidades energéticas, el metabolismo, la actividad inmunológica y el desarrollo neuroconductual (Mondo *et al.* 2019).

La microbiota está compuesta por billones de microorganismos (bacterias, virus, hongos y protozoos). En un intestino sano, los microorganismos del microbioma están equilibrados.

Los trastornos funcionales o estructurales en el intestino y un microbioma desequilibrado se han relacionado con el desarrollo y progresión de muchas enfermedades, incluidas las afecciones autoinmunes e inflamatorias y los trastornos metabólicos como obesidad y diabetes, así como una absorción de nutrientes reducida.

Todas las enfermedades comienzan en el intestino

Hipócrates

NUEVO SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT LOW FAT

Las nuevas dietas SPECIFIC Digestive Support Low Fat para perros ofrecen un refuerzo nutritivo para numerosas enfermedades gastrointestinales que se benefician de un contenido reducido de grasa dietética, como la pancreatitis, la insuficiencia pancreática exocrina (EPI), enteropatía con pérdida de proteínas, linfangiectasia, colestasis e hiperlipidemia.



Una combinación de un contenido reducido en grasa junto con altos niveles de EPA y DHA e ingredientes hipoalérgicos hace que esta dieta sea adecuada para una amplia variedad de trastornos digestivos

- **Niveles de grasa excepcionalmente bajos de solo un 7 % de materia seca** que hacen que estas dietas sean adecuadas para el tratamiento de casos moderados y graves de pancreatitis y colestasis
- **Un contenido reducido en grasa junto a un contenido elevado de omega 3 de tipo EPA y DHA de aceite de pescado**, reducen los niveles de triglicéridos y hacen que esta dieta sea apropiada para la gestión de hiperlipidemia, que está considerada una posible causa de la pancreatitis (Xenoulis *et al.* 2020)
- **Con ingredientes hipoalérgicos, salmón hidrolizado y tapioca**, esta dieta también es adecuada para perros con IBD y alergias alimentarias, así como para períodos en los que la barrera intestinal esté debilitada

NUEVO SPECIFIC DIGESTIVE SUPPORT LOW FAT CARACTERÍSTICAS DIETÉTICAS

- **Bajo nivel de grasa con 7 % de materia seca**
- **Alta digestibilidad** para garantizar una ingestión óptima de nutrientes
- **Con fibras beneficiosas, betaglucanos, aceite de pescado y mezcla de ingredientes naturales** para fomentar un microbioma intestinal sano, una respuesta inmunitaria y la función de barrera del intestino
- **Baja alergenicidad como refuerzo en caso de trastornos gastrointestinales** con posible reacción adversa a alimentos (la dieta está basada en almidón de tapioca y proteína de salmón hidrolizada)
- **Altos niveles de omega 3 del tipo EPA y DHA** de aceite de pescado que favorece los procesos antiinflamatorios naturales del cuerpo
- **Suplementación con nucleótidos libres** que favorecen tanto la función inmunitaria como la rápida reparación del intestino. Esto ayuda a la absorción de nutrientes y a recuperar la plena salud digestiva
- **Suplementación con AuraGuard** – Polifenol natural con extractos de plantas, que ofrece una mezcla de antimicrobianos naturales que favorecen la integridad de la barrera intestinal y la salud del intestino

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.



Dechra Veterinary Products SLU
Calle Tuset 20, 6ª planta | 08006 Barcelona | España
www.dechra.es | E: info.es@dechra.eu | Junio 2022