

## EDITORIAL

### **Interacciones de la Microbiota intestinal en perros y gatos**

El tracto gastrointestinal está constituido por una comunidad microbiana dinámica, compleja y diversa. El microbioma gastrointestinal está formado por billones de microorganismos donde se encuentran las bacterias, arqueas, hongos, protozoos y virus. Las bacterias constituyen el segmento más amplio representando el 98% de la microbiota de perros y gatos, que son fundamentales para la salud del hospedador, metabolismo y fortalecimiento del sistema inmunitario intestinal.

La composición de la microbiota gastrointestinal puede verse alterada por factores como la dieta, el medioambiente, la edad, la genética del hospedador, los medicamentos y las patologías. El aparato gastrointestinal y su microbioma constituyen el centro de la digestión de los alimentos y la absorción de nutrientes, desempeñando una función importante en la salud de los perros y gatos, así como en la evolución de las diferentes patologías, las intervenciones nutricionales, las modificaciones en la alimentación, los prebióticos, probióticos, simbióticos y posbióticos son una parte importante para el enfoque terapéutico multimodal en el tratamiento de perros y gatos con disbiosis.

La gran cantidad de células inmunitarias se ubican en el aparato gastrointestinal y constituyen la mayor parte del sistema inmunitario, lo que se traduce en la oportunidad de influir en las respuestas inmunitarias e inflamatorias del organismo a partir del microbioma intestinal. Esta conexión directa con el sistema inmunitario interviene en diversas interacciones entre el microbioma y el huésped a través del sistema inmunitario, la producción de vitaminas, ácidos grasos de cadena corta, aminoácidos y metabolitos microbianos que influyen en las vías celulares asociadas con el metabolismo del huésped. Existe cada vez más evidencia de que la microbiota intestinal puede proteger de enfermedades alérgicas y atópicas, y la disbiosis contribuir al desarrollo de alergias.

Cuando la microbiota está en equilibrio la diversidad de las especies de bacterias ayudan a mantener la homeostasis. Cuando se produce una disbiosis, los microbios patógenos superan las bacterias beneficiosas y ocurre una pérdida de la diversidad microbiana en taxonomía y función metabólica, que se traduce en áreas de la salud comprometidas (respiratorio, renal, digestivo), cuando se altera el microbioma conlleva al desarrollo de: enteropatías crónicas inflamatorias, obesidad, diabetes tipo II, patologías cardiovasculares e inmunomediadas.

El microbioma saludable y equilibrado es un microbioma resiliente que resiste a la disbiosis y protege al hospedador de infecciones para mejorar la salud a largo plazo.

Dra. Thayira A. Castillo Rodríguez.

M.V. UCLA - Venezuela

Especialista en Medicina y Cirugía de pequeños animales. UCLA -Venezuela

PhD en Ciencias de la Educación. UFT – Venezuela.

Directora del Hospital Veterinario “Dr Humberto Ramírez Daza” UCLA - Venezuela