

DIG PET

Aditivo funcional de origen mineral para la prevención de problemas digestivos en mascotas. Para inclusión en el alimento seco para perros y gatos.

- · Refuerza la salud intestinal limitando la proliferación de bacterias sulforeductoras.
- · Previene la inflamación de la mucosa intestinal limitando la producción de ácido sulfídrico (H2S),
- · Controla la inflamación y permeabilidad intestinal,
- · No promueve la resistencia bacteriana a los antibióticos,
- · Reemplaza el extracto de yuca.



Cascada inflamatoria en el intestino Patógenos (H₂S) Secreción de Respuesta citoquinas Microtoxinas inmume Cambios de dieta proinflamatorias (auimiotaxis) Estrés oxidativo Estrés por Isquemia de ____ Inflamación de la la mucosa mucosa intestinal Pérdida de integridad intestinal ranslocación de patógenos **ACTIVACIÓN DE LA** Secreción de RESPUESTA INMUNE citoquinas A NIVEL SISTÉMICO proinflamatorias

Inflamación y H₂S

Parte de la respuesta inmune del cuerpo contra diferentes tipos de agresiones para comenzar el proceso de curación.

Consume energía (hasta el 30% de la energía ingerida) y proteínas que no contribuyen al rendimiento productivo.

La inflamación de la mucosa intestinal afecta la absorción de nutrientes

- · El H₂S, es un compuesto proinflamatorio y tiene una toxicidad del mismo orden que el cianuro
- · En humanos, su producción excesiva juega un papel mayor en la colitis
- · Induce daño en el ADN, inhibe la citocromo C oxidasa y la utilización del ácido butírico en colonocitos
- · Los lactobacilos son suceptibles al H₂S (MIC entre 0.15 y 1.1 mM)

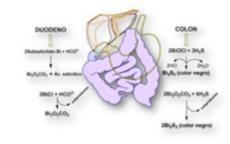
¿Quién produce H2S?

Entre los productores más destacados se encuentran las bacterias reductoras de sulfato como el Desulfovibrio que pertenecen al filo Proteobacteria y utilizan sulfato como aceptor terminal de electrones para la respiración anaerobia.

Otras bacterias como Streptococcus, Fusobacterium, Salmonella, Enterobacter, Clostridium y Helicobacter también producen H₂S a partir de L-cisteína, por la actividad de la cisteína desulfhidrasa.

Efectos de DIG PET

- · El mineral (conjugado o libre) actua a diferentes niveles protegiendo la mucosa gástrica y limitando la gravedad de ulceras y forma compuestos con azufre, sulfatos y H2S en el colon
- · Mejora la absorción de nutrientes y la consistencia de las heces
- · Reduce el mal olor en heces y orina





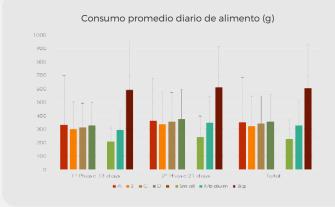
Evidencias en Perros

PRUEBA 1

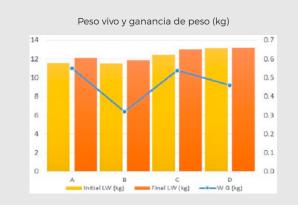
- · Inicio: 10.02.2018 en AHM, Cuajimalpa
- 40 perros adultos de razas diferentes: 10 a 40 kg de PV
 Distribución: 4 pequeños, 4 medianos y 2 grandes/ grupo
- · Ingesta diaria de alimento y de mineral (mg/ kg de PV)
- · Urea, Creatinina, Albúmina, ALT y LDH en D9 y D37
- \cdot 20 g de heces de 3 perros por grupo en D9 para determinación de humedad, cenizas, proteína y DIG PET
- · Consistencia de heces (escala de Bristol) diariamente

Periodos:	Adaptación	18 días y	suplement	ación 34 días
-----------	------------	-----------	-----------	---------------

Grupos	Alimento comercial de maltaCleyton		
Α	Ganador Premium con yuca (DE-ODORASE 3XL)		
В	Ganador Premium con yuca + 1.5 kg DIG PET / ton		
С	Ganador Premium con yuca + 1 kg DIG PET / ton		
D	Ganador Premium sin yuca + 1 kg DIG PET / ton		









Escala de Bristol (Tipo 3 con forma de morcilla = Normal) $A=2.9\pm1.1 \quad B=3.2\pm1.1. \quad C=3.0\pm1.0 \quad D=2.9\pm0.5$ Pequeños 2.7 \pm 0.8 Medianos 2.9 \pm 0.9 Grandes 3.6 \pm 0.7

Seguridad

La absorción gastrointestinal de DIG PET es muy baja (en general menor al 0.05%) a partir de la ingestión vía oral en animales de experimentación y humanos.

