



Una dieta clinica per coadiuvare il trattamento dei disturbi intestinali e dell'insufficienza pancreatica esocrina del cane.

INDICAZIONI

- Disturbi gastrointestinali acuti o cronici:
 - Diarrea acuta o cronica
 - Gastroenterite
 - Malassorbimento e maldigestione
- Insufficienza pancreatica esocrina (EPI)
- Patologie infiammatorie intestinali (IBD)
- Linfangectasia
- Pancreatite
- Iperlipidemia
- Epatopatia non associata ad encefalopatia

CONTROINDICAZIONI

Nessuna

BENEFICI CHIAVE

Contenuto ridotto di grassi: livello basso di trigliceridi a lunga catena (LCT) per prevenire la maldigestione dei grassi.

MCT: aggiunta di trigliceridi a media catena (MCT) per fornire una fonte di energia di facile digestione e assorbimento.

Acidi grassi Omega-3: aggiunti per coadiuvare il trattamento dell'infiammazione.

BENEFICI E CARATTERISTICHE ULTERIORI

Aiuta a ridurre le sostanze non digerite che possono provocare diarrea persistente	Formula altamente digeribile a basso tenore di grassi
Aiuta a ridurre l'assorbimento del rame, prevenendo il rischio di danno epatocellulare causato dall'accumulo di rame	Aggiunta di zinco (che impedisce l'assorbimento del rame) e basso tenore di rame
Maggiore protezione epatica contro il danno da radicali liberi	Integrazione di vitamine E e C
Somministrabile ai cuccioli e agli adulti	Dieta completa per tutte le fasi della vita
Favorisce una buona accettazione da parte del paziente	Eccellente appetibilità

CANINE EN		
Valori nutrizionali chiave	Secco	Umido
Umidità	8,5%	72,5%
Proteine	24%	8%
Grassi	10,5%	4,5%
- Acidi grassi Omega-6	1,57%	0,8%
- Acidi grassi Omega-3	0,26%	0,1%
Carboidrati	50%	12%
Fibra	1,0%	1,0%
Zinco	184 mg/kg	47 mg/kg
Rame	19 mg/kg	2,7 mg/kg
Vitamina E	330 mg/kg	125 mg/kg
Vitamina C	114 mg/kg	-
Energia metabolizzabile (EM)*	3,5 kcal/g	1,1 kcal/g

*Calcolata

DOSI CONSIGLIATE

In base alla condizione individuale, può essere utile procedere a un'introduzione graduale della nuova dieta su un periodo di alcuni giorni. Il consumo di piccole quantità di alimento più volte durante il giorno favorisce la digestione e l'assorbimento.

CRESCITA CUCCIOLI - ETÀ IN MESI					
Peso del cane da adulto (in kg)	1,5-3	4-5	6-8	9-11	12-24
	Dose alimentare giornaliera (g) Secco				
1 - 5	26 - 124	55 - 136	52 - 116	adulto	adulto
5 - 10	74 - 236	155 - 268	153 - 229	124 - 216	adulto
10 - 25	124 - 382	268 - 479	266 - 411	216 - 363	216 - adulto
25 - 35	192 - 500	434 - 642	463 - 584	392 - 489	363 - 489
35 - 45	245 - 600	634 - 782	626 - 689	508 - 611	489 - 611
45 - 60	284 - 695	768 - 918	768 - 808	658 - 718	605 - 718

MANTENIMENTO ADULTO		
Peso corporeo (kg)	Dose alimentare giornaliera	
	Secco (g)	Umido (lattina)
1 - 5	30 - 105	da $\frac{1}{3}$ a $\frac{3}{4}$
5 - 10	105 - 175	da $\frac{3}{4}$ a $1 \frac{1}{2}$
10 - 20	175 - 295	da $1 \frac{1}{2}$ a $2 \frac{1}{2}$
20 - 30	295 - 400	da $2 \frac{1}{2}$ a $3 \frac{1}{3}$
30 - 40	400 - 495	da $3 \frac{1}{3}$ a 4
>40	495 + 40 g per ogni 5 kg di peso corporeo in più	4 + $\frac{1}{3}$ di lattina per ogni 5 kg di peso corporeo in più

ALTRI PRODOTTI DA PRENDERE IN CONSIDERAZIONE

Allergie alimentari: Canine HA

INGREDIENTI (SECCO)

Riso, farina di glutine di mais, mais, proteine di pollo disidratate, olio di cocco, interiora aromatizzanti di fegato, grassi animali (conservati con miscela di tocoferoli), fosfato di monocalcio, carbonato di calcio, glicerolo monostearato, cloruro di potassio, L-lisina idrocloride, bicarbonato di sodio, olio di pesce, olio di semi di soia, cloruro di sodio, cloruro di colina, minerali, D-L metionina.

INGREDIENTI (UMIDO)

Cuore di maiale, riso, cuore e fegato di pollame, uova intere disidratate, olio di cocco, minerali.



400 g 3 kg e 14 kg



I segni clinici del disturbo gastrointestinale (GI) comprendono diarrea e vomito, perdita di peso e appetito variabile. Le cause delle comuni enteropatie acute includono un'alimentazione sconsigliata, infezioni, l'ingestione di alimenti "guasti" e la diarrea indotta da farmaci. Le cause delle comuni enteropatie croniche includono patologie infiammatorie intestinali (IBD), insufficienza pancreatica esocrina (EPI), allergie alimentari, infezioni, diarrea indotta da un eccessivo sviluppo di batteri o da terapia antibiotica, ostruzioni parziali e neoplasia. I meccanismi principali che contribuiscono all'insorgere della diarrea sono quattro: forze osmotiche, l'aumento dell'attività secretoria, l'aumento della permeabilità e l'alterazione della motilità. Spesso tutti e quattro concorrono allo sviluppo della dissenteria, ma nella maggior parte dei casi le attività osmotiche e secretorie sono i due meccanismi principali. Laddove sia presente un'allergia alimentare, una dieta ipoallergenica (ad esempio Canine HA) può guarire completamente il disturbo. In altre enteropatie acute o croniche, la scelta di una dieta adeguata è fondamentale per trattare alcune concause della diarrea, soprattutto il contributo osmotico dei nutrienti non digeriti.

IL DISTURBO DELL'INTESTINO TENUE

Indipendentemente dalla causa scatenante, la maggior parte dei disordini dell'intestino tenue è associata a malassimilazione di lieve entità (maldigestione e/o malassorbimento). Tale malassimilazione fa sì che le sostanze nutritive non vengano digerite o assorbite nel lume GI e attraggano osmoticamente l'acqua, contribuendo attivamente all'insorgere della diarrea.

I nutrienti non assorbiti possono fungere anche da substrato per uno sviluppo indesiderato di batteri. I metaboliti batterici stimolano un aumento dell'attività secretoria nell'intestino e inoltre contribuiscono allo scatenamento della diarrea osmotica.

La fermentazione batterica dei grassi non digeriti è inoltre responsabile della produzione di idrossi acidi grassi che contribuiscono alla ritenzione dei liquidi nel lume intestinale e possono provocare una motilità intestinale anomala.

I PROBLEMI DI ASSIMILAZIONE DEI GRASSI NEI DISTURBI DELL'INTESTINO TENUE

Questi disordini comportano spesso la compromissione della digestione e dell'assorbimento dei grassi:

- In genere il 90% dei grassi dietetici è composto da trigliceridi a lunga catena (LCT), che sono difficili da digerire e assorbire.
- La digestione dei LCT avviene in 8 fasi e richiede sia gli acidi biliari che la lipasi pancreatica.
- L'assorbimento dei grassi avviene principalmente attraverso le cellule epiteliali all'apice dei villi, che sono le cellule più predisposte alle lesioni della mucosa.

FASI DIGESTIVE CHIAVE NEL METABOLISMO DEI GRASSI

	LCT	MCT
Idrolisi da lipasi	X	X
Emulsificazione da sali biliari	X	X
Diffusione agevolata alla membrana	X	X
Trasporto della membrana	X	X
Trasporto citoplasmatico facilitato	X	X
Risintesi dei trigliceridi	X	X
Trasformazione in chilomicroni	X	X
Secrezione nei canali linfatici	X	X
Secrezione diretta nel sangue	X	X
Passi totali della digestione	8	3

Circolazione portale



La riduzione del contenuto di grassi dietetici per i cani affetti da disturbi GI può quindi produrre numerosi benefici, tra cui:

- Prevenzione dello svuotamento gastrico ritardato, spesso causa di vomito.
- Miglioramento del consumo calorico, poiché viene evitata la malassimilazione dei grassi.
- Limitazione della quantità di grassi malassorbiti che vengono fermentati in idrossi acidi grassi.
- Limitazione del malassorbimento dei grassi associato a IBD, EPI, linfangectasia ecc.

Ma la riduzione del consumo dei grassi da sola potrebbe non essere sufficiente per trattare le enteropatie. È indispensabile che altri ingredienti della dieta siano altamente e facilmente digeribili. Inoltre, la riduzione dei grassi rischia di accompagnarsi a un maggior contenuto di carboidrati che, se non vengono digeriti completamente, potrebbero contribuire a scatenare la diarrea osmotica e a un aumento dell'attività batterica.

BENEFICI CLINICI PRODOTTI DALL'USO DI CANINE EM

Alcuni fattori chiave garantiti da Canine EN per il trattamento delle enteropatie:

- Una concentrazione assai limitata di LCT nella dieta, che riduce il rischio di malassimilazione dei grassi.
- Tale concentrazione limitata di LCT fa di Canine EN una formula eccellente per il trattamento di EPI e di disturbi epatici associati a una produzione ridotta di acido biliare.
- L'aggiunta di livelli moderati di trigliceridi a media catena (MCT), che hanno solo tre fasi digestive.
- I MCT possono essere usati anche in caso di compromissione della funzione epatica, pancreatica o intestinale. Non solo forniscono una fonte di grassi a immediato assorbimento, ma evitano altresì di ricorrere a un aumento eccessivo di carboidrati nella dieta.
- Tutti gli ingredienti di Canine EN sono altamente digeribili e presentano un'appetibilità eccellente, due caratteristiche fondamentali per il trattamento dei disturbi dell'intestino tenue.
- Aggiunta di acidi grassi Omega-3 a lunga catena per ridurre le risposte infiammatorie indesiderate.

	LCT	MCT
Digestione Idrolisi da lipasi gastriche Idrolisi da lipasi pancreatiche	Lenta Rapida	Rapida Molto rapida
Trasporto luminale Solubilità in acqua degli acidi grassi liberi Necessità di micellizzazione dell'acido biliare	Bassa Sì	Elevata No
Assorbimento Assorbimento paracellulare Ri-esterificazione e formazione di chilomicroni Via principale di trasporto dall'intestino	Assente Sì Linfatica	Moderato No Vena porta