

Le Enteropatie Croniche nei cani (EC) sono problemi gastrointestinali segnalati nell'1-2% dei casi negli ospedali di riferimento, probabilmente sottostimati. Queste condizioni comportano tipicamente sintomi gastrointestinali cronici (3 settimane o più) o ricorrenti, tra cui vomito e diarrea, tra gli altri.

Le enteropatie diete-responsive sono le più diffuse, rappresentando il 50-65% dei casi nei cani.

INTESTINAL ULTRACARE LOW FAT

Sulla base di uno studio del **Cornell University College of Veterinary Medicine**, Farmina ha formulato una nuova dieta che affronta specificamente le Enteropatie Croniche.



INDICAZIONI D'USO

Enteropatia cronica nel cane
Riduzione dei disturbi acuti dell'assorbimento intestinale
Compensazione della cattiva digestione
Insufficienza pancreatica esocrina (IPE)

1.5 kg - 10 kg



Proteine idrolizzate di pesce come unica fonte proteica



Dieta con numero limitato di ingredienti



Con prebiotici, FOS, MOS



Contenuto di grassi ridotto, da olio di pesce



Alta digeribilità



Integrazione di vitamine ed elettroliti



Integrazione di cobalamina e folati

Iscriviti al Vet Portal, scopri i tanti vantaggi per te!

- **Offerte Speciali:** approfitta di sconti fino al 35% sui prodotti Farmina per i tuoi pet e quelli del tuo staff.
- **Loyalty Program:** guadagna Blue Credit attraverso le raccomandazioni sui prodotti e accedi a numerosi vantaggi.
- **Prescrizione Digitale:** vantaggi immediati per i tuoi clienti grazie a un voucher sconto sul primo acquisto.
- **Aggiornamenti sui Prodotti:** rimani informato sui nuovi prodotti.
- **Accesso alle Ultime Ricerche:** accesso esclusivo agli studi veterinari e ai documenti di ricerca di Farmina.

Ulteriori vantaggi per i tuoi clienti



Risparmi fino a 150 €* aderendo al piano annuale, il tuo cliente può accedere a offerte speciali e sconti.



Genius Rewards: il programma che premia la tua fedeltà.



Supporto Farmina Genius: consulenze esperte per i tuoi clienti con una Consulente dedicata.



Scansiona il codice Qr e scarica l'articolo

*Valore totale calcolato su un piano annuale da 12 sacchi di Vet Life Intestinal UltraCare da 10 kg che ha aderito al programma Genius Reward ricevendo 1 sacco in omaggio.

Prodotto	Indicazioni			
Gastrointestinal Puppy	Disturbi acuti dell'assorbimento intestinale	Diarrea acuta e cronica	Convalescenza	Disturbi della crescita
Gastrointestinal	Disturbi acuti dell'assorbimento intestinale	Diarrea acuta e cronica	Convalescenza	Insufficienza pancreatica esocrina (EPI)
Hepatic	Insufficienza epatica cronica	Shunt portosistemici	Tossicosi da rame	

Item	Indications
Quinoa Digestion	per cani e gatti con sensibilità intestinale

Bibliografia

- Aarti Kathrani, Dietary and Nutritional Approaches to the Management of Chronic Enteropathy in Dogs and Cats, *Vet Clin Small Anim*, 2021; 51(1): 123-136.
- Marc Myers, Stephen A. Martinez, Jonathan T. Shiroma, Adam T. Watson, Roger A. Hostutler; Prospective Evaluation of Low-Fat Diet Monotherapy in Dogs with Presumptive Protein-Losing Enteropathy. *J Am Anim Hosp Assoc* 1 March 2023; 59 [2]: 74-84.
- Allenspach K, Rizzo J, Jergens AE, Chang YM. Hypovitaminosis D is associated with negative outcome in dogs with protein losing enteropathy: a retrospective study of 43 cases. *BMC Vet Res*. 2017;13:96.
- Allenspach K, Wieland B, Grone A, et al. Chronic enteropathies in dogs: evaluation of risk factors for negative outcome. *J Vet Intern Med*. 2007;21:700-708.
- Batt RM, Morgan JO. Role of serum folate and vitamin B12 concentrations in the differentiation of small intestinal abnormalities in the dog. *Res Vet Sci*. 1981;32(1):17-22.
- Craven M, Simpson JW, Ridyard AE, Chandler ML. Canine inflammatory bowel disease: retrospective analysis of diagnosis and outcome in 80 cases (1995-2002). *J Small Anim Pract*. 2004;45:336-342.
- Dandrieux JR, Martinez Lopez LM, Prakash N, Mansfield CS. Treatment response and long term follow up in nineteen dogs diagnosed with chronic enteropathy in Australia. *Aust Vet J*. 2019;97:301-307.
- Dandrieux JRS, Mansfield CS. Chronic enteropathy in canines: prevalence, impact and management strategies. *Vet Med*. 2019;110:203-214.
- German AJ, Day MJ, Ruaux CG, Steiner JM, Williams DA, Hall EJ. Comparison of direct and indirect tests for small intestinal bacterial overgrowth and antibiotic-responsive diarrhea in dogs. *J Vet Intern Med*. 2003;17(1):33-43.
- Jablonski-Wennogle SA, Stockman J, Webb CB. Prospective evaluation of a change in dietary therapy in dogs with steroid-resistant protein-losing enteropathy. *J Small Anim Pract*. 2021;62:756-764.
- Marchesi MC, Timpano CC, Busechian S, et al. The role of diet in managing inflammatory bowel disease affected dogs: a retrospective cohort study on 76 cases. *Vet Ital*. 2017;6:297-302.
- Okanishi H, Yoshioka R, Kagawa Y, Watari T. The clinical efficacy of dietary fat restriction in treatment of dogs with intestinal lymphangiectasia. *J Vet Intern Med*. 2014;28:809-817.
- Rudinsky AJ, Rowe JC, Parker VJ. Nutritional management of chronic enteropathies in dogs and cats. *J Am Vet Med Assoc*. 2018;253(5): 570-578.
- Schmitz SS, Gow A, Bommer N, et al. Diagnostic features, treatment, and outcome of dogs with inflammatory protein-losing enteropathy. *J Vet Intern Med*. 2019;33:2005-2013.
- Simpson KW, Jergens AE. Pitfalls and progress in the diagnosis and management of canine inflammatory bowel disease. *Vet Clin North Am Small Anim Pract*. 2011;41(2):381-398.
- Simpson, K. W., Miller, M. L., Loftus, J. P., Rishniw, M., Frederick, C. E., & Wakshlag, J. J. (2023). Randomized controlled trial of hydrolyzed fish diets in dogs with chronic enteropathy. *Journal of veterinary internal medicine*, 10.1111/jvim.16844. Advance online publication.
- Toresson L, Steiner JM, Suchodolski J, et al. Oral cobalamin supplementation in dogs with chronic enteropathies and Hypocobalaminemia. *J Vet Intern Med*. 2016;30:101-107.



www.farina.com

Scarica l'App **FarminaGenius** ...e accedi ai servizi Farmina!



Happy pet. Happy you.

GESTIONE NUTRIZIONALE DELLE ENTEROPATIE CRONICHE NEI CANI



www.farina.com

Scegliere la qualità rispetto alla quantità:
valutare l'impatto delle diete con un numero limitato di ingredienti nell'EC del cane

Un nuovo approccio dietetico alla gestione dell'Enteropatia Cronica

Diagnosi di enteropatia cronica

L'enteropatia cronica è stata definita da:

- Presenza di segni clinici di malattia gastrointestinale per >3 settimane.
- Diagnosi basata su anamnesi, esame fisico, emocromo, profilo biochimico, concentrazione sierica iniziale di cortisolo, esame delle urine, esame

fecale e concentrazioni sieriche di cobalamina e folati.
• Ecografia addominale, endoscopia, biopsia intestinale e misurazione dell'immunoreattività tripsino-simile, sono state eseguite a discrezione del medico curante.

Reclutamento

Cani di proprietà dei clienti a cui è stata diagnosticata un'enteropatia cronica (EC) presso l'ospedale per animali della Cornell University.



31
CANI CON EC

23
NON - PLE

8
PLE

"Sono stati consentiti farmaci concomitanti"

16
DI RAZZA

7
METICCI

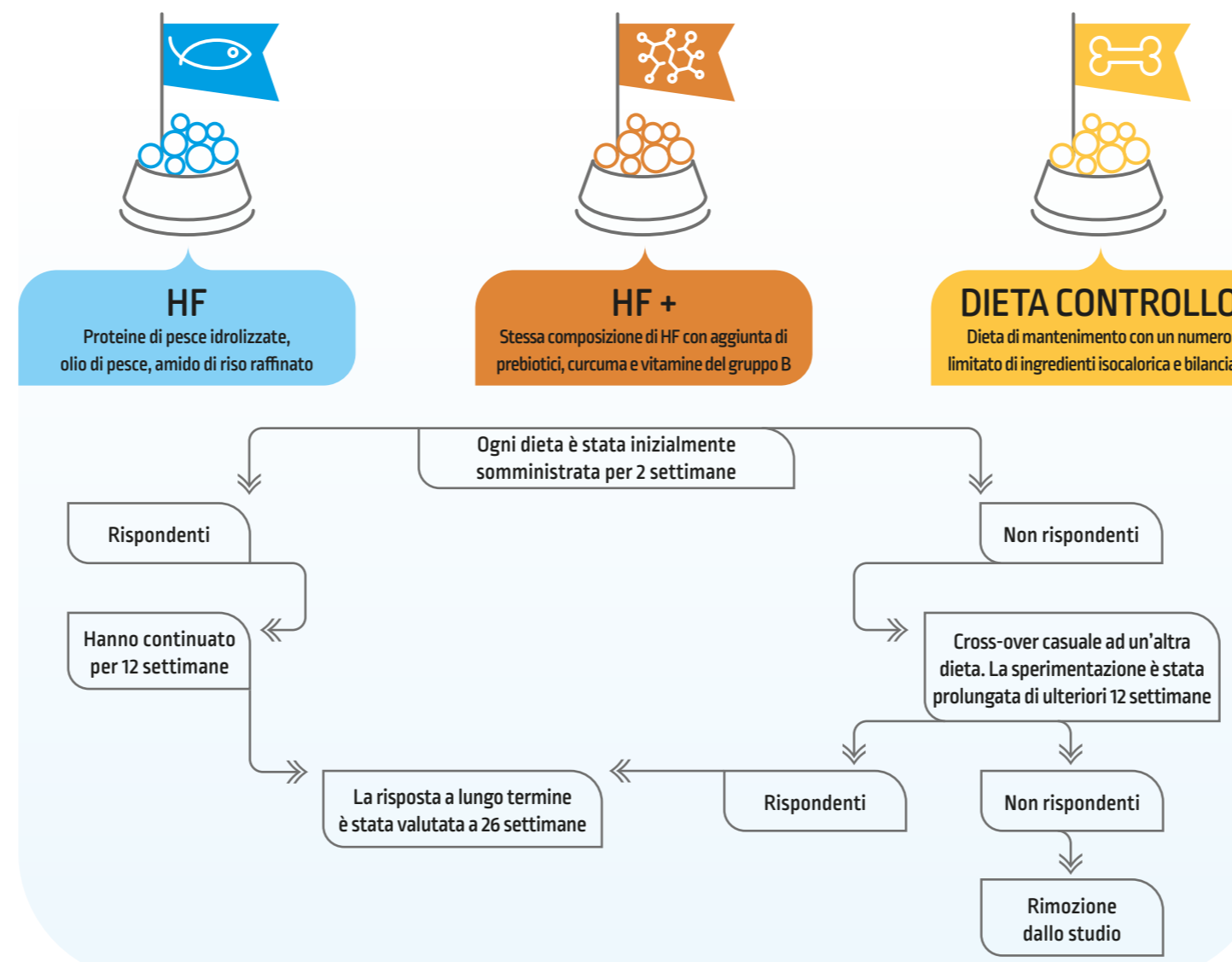
5
DI RAZZA

3
METICCI

16
HANNO PRECEDENTEMENTE FALLITO PROVE DIETETICHE

6
HANNO PRECEDENTEMENTE FALLITO PROVE DIETETICHE

Nessuna differenza per quanto riguarda età, genere, Canine Chronic Enteropathy Clinical Activity Index (CCECAI) o concentrazioni sieriche di cobalamina e folati tra i gruppi al momento del reclutamento.



I proprietari hanno fornito un feedback settimanale fino alla 12^a settimana, con un follow-up a lungo termine alla 26^a settimana. I parametri valutati sono stati: punteggio CCECAI, fecal score, cobalamina sierica, folato sierico



Risposta clinica alla dieta

La risposta è stata valutata dopo 2 settimane di alimentazione e determinata dal miglioramento clinico.

GRUPPO DI CANI NON-PLE

DIETA	HF n = 7	HF + n = 9	CONTROLLO n = 7
RISPOSTA			
alla dieta iniziale (12 settimane)	7/7	6/9	6/7
alla dieta finale (12 settimane)	10/10	7/10	6/7
remissione sostenuta (26 settimane)	7/7	7/7	4/4

Cinque cani sono stati persi al follow-up per vari motivi:

- 2 cani sono stati soppressi a causa di patologie non gastrointestinali.
- 1 cane è stato riaffidato.
- 1 cane: contatti con i proprietari smarriti
- 1 cane aveva problemi comportamentali.

La dieta come monoterapia è stata associata a una marcata riduzione del punteggio CCECAI e del fecal score.

Gruppo di cani con PLE

Uno dei due soggetti è stato rimosso per inappetenza 3 settimane dopo il cross-over.

DIETA	HF n = 5	HF + n = 3
RISPOSTA		
alla dieta iniziale (12 settimane)	5/5	2/3
alla dieta finale (12 settimane)	6/7	1/3
remissione sostenuta (26 settimane)	6/6	1/1

Analisi del siero

Cobalamina sierica

Nessuna differenza significativa nei valori iniziali.

Più elevata a 12 settimane rispetto ai valori iniziali.

Mantenuta dalla dieta.

Gruppo	Dieta	N	Cobalamina sierica (pg/ml)		
			Valori iniziali	12 settimane*	Delta
Non-PLE	Controllo	6	565 [149-1176]	688 [554-1001]	177 [611 to 852]
	HF	7	275 [183-1001]	473 [251-1373]	74 [386 to 789]
	HF +	9	619 [237-969]	853 [669-1908]**	335 [83 to 1640]

Nota: i dati sono indicati come mediana [range]. Delta = 12 settimane-valori iniziali. *P < .05 12 settimane vs valori iniziali. **P < .05 vs HF a 12 settimane.

Folato sierico

Inizialmente entro il range di normalità in tutti i cani, tranne 2.

Significativamente più basso a 6 settimane rispetto ai valori iniziali.

Ripristinato dalle diete integrative.

Gruppo	Dieta lotto A	N	Folato (pg/ml)	
			Valori iniziali	Post-dieta A*
Non-PLE	Controllo	5	14.9 [8.67-21.9]	4.29 [2.98-5.14]
	HF	5	7.53 [4.85-19.2]	3.17 [2.22-6.47]
	HF +	4	13.15 [6.9-17.9]	6.5 [2.7-11.9]
PLE	HF	4	10.35 [8.47-12.5]	4.67 [2.96-8.69]
	HF +	0	NA	NA

Gruppo	Dieta lotto B	N	Folato (pg/ml)	
			Valori iniziali	12 settimane dieta B
Non-PLE	Controllo	1	11.2 [11.2-11.2]	13.8 [13.8-13.8]
	HF	2	10.62 [6.33-14.9]	19 [13-25]
	HF +	6	13.45 [6.55-23.2]	15.25 [11.9-20.7]
PLE	HF	0	NA	NA
	HF +	1	24 [24-24]	6.85 [6.85-6.85]

Nota: i dati sono indicati come mediana [range]. Dieta lotto A: acido folico 0,3 mg/kg (controllo) e 0,45 mg/kg (HF, HF+); Dieta lotto B: acido folico 5 mg/kg (controllo, HF, HF+). *P < .05 rispetto ai valori iniziali per tutte le diete.

Conclusioni

- La remissione clinica a lungo termine può essere ottenuta nei cani con EC e in un sottoinsieme di quelli con PLE passando a una dieta con un numero limitato di ingredienti.
- La risposta sembra essere maggiormente legata alla restrizione degli ingredienti piuttosto che agli antigeni immunogenici.
- Una maggiore inclusione di vitamine B nella dieta può efficacemente aumentare e normalizzare le concentrazioni sieriche di cobalamina e folati nei cani con EC.
- Le diete idrolizzate a base di pesce si sono dimostrate promettenti nel sostenere il recupero clinico e la remissione nei cani affetti da PLE.

