

YOUACT[®] PET



YOUACT[®] PET, LA NUOVA LINEA DI MANGIMI COMPLEMENTARI PER IL SUPPORTO DELLA FUNZIONALITÀ INTESTINALE E PER FAVORIRE IL MANTENIMENTO DEL PESO CORRETTO NEI TUOI PAZIENTI.



YOUACT[®] ENTERO



YOUACT[®] ENTERO



YOUACT[®] GLICO



MSD

Animal Health

YOUACT[®] PET



YOUACT[®] PET È: ONE HEALTH - ONE SCIENCE

YOUACT[®] PET è la nuova linea di mangimi complementari studiata e creata da **MSD Animal Health**, azienda leader mondiale per la salute animale.

MSD Animal Health è da sempre impegnata nella ricerca scientifica per offrire al Medico Veterinario e ai suoi pazienti trattamenti innovativi e soluzioni concrete in ambito di prevenzione, sostenibilità, sicurezza e benessere.

Nascono così **YOUACT[®] Entero**, **YOUACT[®] Entero SOS** e **YOUACT[®] Glico**, tre mangimi complementari in grado di coadiuvare la gestione di specifiche esigenze nutrizionali.





PERCHÉ LA SALUTE DELL'ANIMALE PASSA DALL'INTESTINO

Il microbiota intestinale di cani e gatti è un ecosistema altamente complesso costituito da microrganismi viventi come batteri, funghi, protozoi e virus residenti nel tratto gastrointestinale (GI)¹. Perché l'animale sia in buona salute, questi microrganismi devono essere in equilibrio tra loro (**EUBIOSI**). Uno dei fattori riconosciuti come fondamentali per un «buon» microbiota è la biodiversità, cioè, l'indice che definisce la «ricchezza» di organismi di un ecosistema in termini di numerosità e anche di distribuzione. Il ruolo del microbiota risulta fondamentale fin dalle primissime fasi di vita:

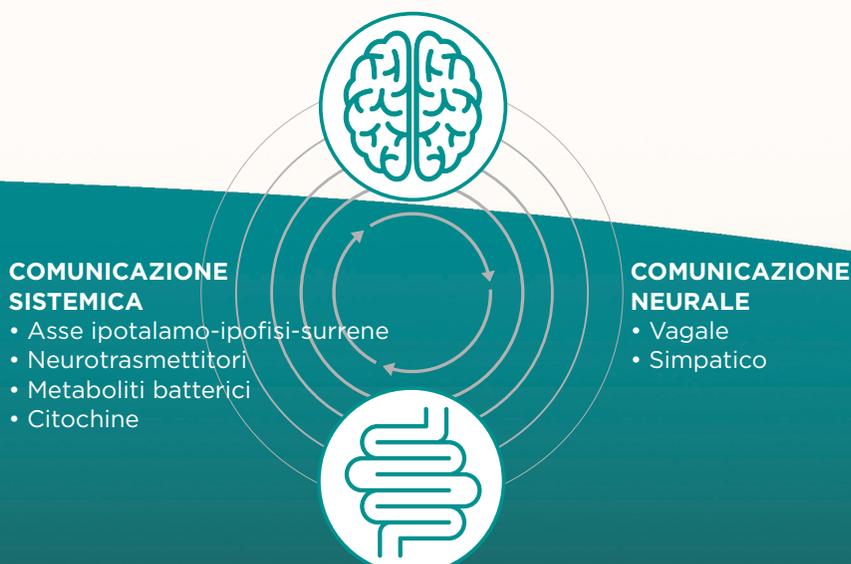
- **Contribuisce alla difesa degli enteropatogeni**
- **Stimola il sistema immunitario**
- **Produce acidi grassi a catena corta (short chain fatty acids, SCFA)**
- **Fornisce metaboliti utili all'ospite (Vit. B12, neurotrasmettitori, ecc...).**

E SE L'EQUILIBRIO FOSSE ALTERATO?

Diete non bilanciate, stress di varia natura, terapie farmacologiche prolungate possono determinare squilibri del microbiota intestinale (**DISBIOSI**) e possono portare a una sovracrescita di microrganismi potenzialmente patogeni come funghi o *Clostridium difficile*, che svolgono un ruolo primario in molte malattie croniche. La crescita di questi microrganismi, la diminuzione nella produzione di acidi grassi a corta catena e la maggiore esposizione della mucosa intestinale ai patogeni, è infatti causa frequente di diarrea e squilibri elettrolitici.

MICROBIOTA E ASSE INTESTINO CERVELLO²

Negli ultimi anni numerose ricerche hanno evidenziato come il microbiota intestinale possa influenzare le funzioni fisiologiche e cognitive del cervello. La comunicazione tra i batteri intestinali e il Sistema Nervoso Centrale è mediata dal **Sistema Nervoso Enterico**. **Il Sistema Nervoso Enterico è connesso al sistema nervoso centrale attraverso una comunicazione bidirezionale: l'asse intestino cervello**. Lo stress elaborato dal cervello modula la funzione gastrointestinale, mentre i segnali provenienti dal sistema nervoso enterico sono in grado di influenzare il comportamento e le risposte emotive dell'animale².



PER PRENDERTI CURA DELLA SALUTE INTESTINALE DEI TUOI PAZIENTI, SCEGLI YOUACT® ENTERO E YOUACT® ENTERO SOS

MSD Animal Health si prende cura dell'intestino del cane e del gatto per aiutarli a raggiungere uno stato di benessere generalizzato. Nascono così **YOUACT® Entero** e **YOUACT® Entero SOS**.

YOUACT® Entero: favorisce l'equilibrio del microbiota intestinale.

YOUACT® Entero SOS: riduce i disturbi acuti dell'assorbimento intestinale durante le diarree acute e nei periodi successivi della convalescenza.



COME PRENDERTI CURA DELL'INTESTINO DEI TUOI PAZIENTI

I PLUS DI YOUACT® ENTERO

- **Pratica formulazione in polvere** per l'integrità del probiotico *Enterococcus faecium*
- **Comode bustine predosate** pronte per la somministrazione
- Composizione **altamente appetibile grazie alla presenza di yogurt**
- Ridotto contenuto di acqua libera
- Bustine confezionate **in atmosfera di azoto per una maggiore sopravvivenza del probiotico** durante la sua conservazione³
- **Più di 2 miliardi di batteri probiotici vivi**



**1 AL GIORNO
PER CANI E GATTI
DI OGNI TAGLIA
E PESO**



PRODOTTI CHE AGISCONO EFFICACEMENTE, GRAZIE ALLA LORO COMPOSIZIONE:

- **Yogurt:** oltre a conferire appetibilità, **agisce sul microbiota favorendo la replicazione di *Enterococcus faecium***, e rappresenta una ottima matrice per i batteri probiotici veicolati (*Lactobacillus bulgaricus* e *Streptococcus thermophilus*)
- **FOS: vengono fermentati nel colon promuovendo la crescita e la diversificazione della popolazione microbica intestinale** con un aumento particolare delle concentrazioni di Bifidobatteri⁴. **Favoriscono la sintesi degli acidi grassi a catena corta (SCFA)**, metaboliti che concorrono a garantire l'integrità della barriera intestinale, regolare la produzione di muco e ridurre il rischio di infiammazioni intestinali⁵.
- **Inulina:** fibra fermentabile dai batteri intestinali **in grado di generare grandi quantità di acidi grassi a catena corta**. Induce modifiche nel microbiota intestinale dove si registra l'aumento delle concentrazioni di Bifidobacterium, Fusobacterium, Anaerostipes e Faecalibacterium, un microrganismo con note caratteristiche anti-infiammatorie, capace di influenzare positivamente la fisiologia dell'intestino.
- **Enterococcus faecium:** agente probiotico in grado di inibire i microrganismi patogeni attraverso la produzione di sostanze ad azione battericida (Batteriocine), stimolando la secrezione di mucina che ne limita l'adesione e stabilizzando la funzione di barriera intestinale con diminuzione della permeabilità. È inoltre **responsabile dell'attivazione del sistema immunitario intestinale** (GALT: gut associated lymphoid tissue) con conseguente aumento di IgA, dell'attività macrofagica, della produzione di interferone ed interleuchine. **Migliora la risposta immunitaria alle infezioni contratte durante lo svezzamento e le successive fasi di vita dell'animale**⁶.
- **Bentonite:** classificata come additivo tecnologico ed autorizzata per l'utilizzo in mangimi destinati ad animali di tutte le specie per le sue **proprietà adsorbenti e chelanti tossine e metalli**.
- **Vitamine A, E e K3:**
 - **vitamina A**, sostiene l'immunità innata e adattativa⁷
 - **vitamina E**, rafforza il sistema immunitario aumentando la resistenza alle infezioni⁸
 - **vitamina K**, promuove l'integrità intestinale e la crescita di metaboliti microbici benefici⁹



IL MANGIME COMPLEMENTARE PER SUPPORTARE I TUOI PAZIENTI IN CASO DI DISTURBI INTESTINALI ACUTI E NEI SUCCESSIVI PERIODI DI CONVALESCENZA

I PLUS DI YOUACT® ENTERO SOS

- **Pratica formulazione** in polvere per l'integrità dei probiotici *Enterococcus faecium*
- **2 comode bustine da miscelare con separazione dei sali dal probiotico**
- Composizione altamente **appetibile grazie alla presenza di yogurt**
- Ridotto contenuto di acqua libera
- Bustine **confezionate in atmosfera di azoto per una maggiore sopravvivenza del probiotico** durante la sua conservazione³
- **Più di 2 miliardi di batteri probiotici vivi**
- Aggiunta del **cloruro di sodio per ripristinare lo squilibrio elettrolitico** (iponatriemia, ipocloremia e ipokaliemia) **conseguente alla perdita di liquidi**¹⁰



**1+1 AL GIORNO
PER CANI E
GATTI DI
OGNI TAGLIA
E PESO**

BUSTINE



SOVRAPPESO E OBESITÀ NEL CANE: NUMERI E CAUSE DI UN FENOMENO IN CRESCITA

Nel 2011 la World Small Animal Veterinary Association (WSAVA) ha proposto delle linee guida per la valutazione nutrizionale del cane e del gatto. Secondo tali indicazioni, la valutazione nutrizionale del paziente rappresenta un elemento chiave per aumentarne la prospettiva e la qualità di vita. Quando si parla di stato nutrizionale si fa riferimento alla quantità di grasso presente nel corpo. Un corretto stato nutrizionale prevede la presenza di una quantità di grassi corporei adeguata, evitando tanto le carenze (stato di dimagrimento), quanto gli eccessi (stato di obesità o di sovrappeso)². **Un recente studio dimostra che il 33,5% dei cani è in sovrappeso e il 7,6% è obeso.**

Esattamente come in medicina umana, l'obesità è considerata anche in medicina veterinaria una vera e propria condizione patologica che riduce significativamente la qualità di vita dell'animale, predisponendolo a patologie e riducendone l'aspettativa di vita.

#OneHealth

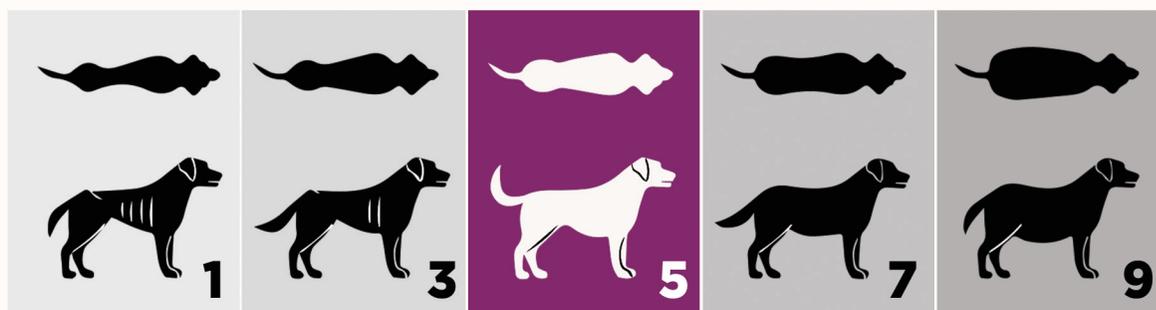
È pertanto compito del Medico Veterinario assicurarsi che i propri pazienti mantengano il proprio peso ideale, a garanzia del loro benessere e della loro salute¹¹.

All'origine di queste condizioni vi sono¹¹:

- **eccessivo apporto calorico**
- **sterilizzazione**
- **età**
- **fattori comportamentali**
- **insufficiente dispendio energetico**
- **stile di vita indoor**
- **regime alimentare inadeguato**
- **genetica della razza**
(*Labrador Retriever, Cairn Terrier, Cavalier King Charles Spaniel, Scottish Terrier, Cocker Spaniel*)

IL BODY CONDITION SCORE

Nella pratica lo stato nutrizionale di un animale può essere valutato mediante il cosiddetto *Body Condition Score* (BCS), ovvero un **metodo soggettivo di valutazione dello stato nutrizionale del paziente che viene condotto mediante la palpazione di alcune aree del corpo e l'osservazione dello stesso**. In genere, il BCS viene espresso in una scala da 1 a 9, in cui lo stato nutrizionale ottimale corrisponde al punteggio 5.



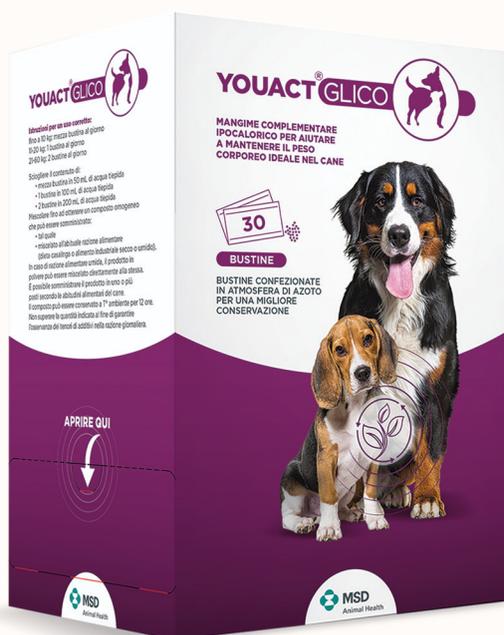
- **Coste palpabili senza eccesso di copertura adiposa.**
- **Fossa del fianco visibile dopo le coste alla visione dorsale.**
- **Addome retratto alla visione laterale.**

I PRINCIPALI RISCHI DI SOVRAPPESO E OBESITÀ NEL CANE

Sovrappeso e obesità possono essere dannosi per la salute e la longevità del cane favorendo l'insorgenza di patologie ortopediche, endocrine, cardiorespiratorie, disturbi urinari e riproduttivi, disturbi dermatologici e neoplasie¹¹.

YOUACT® GLICO, IL MANGIME COMPLEMENTARE CHE CONTRIBUISCE AL MANTENIMENTO DEL GIUSTO PESO NEI TUOI PAZIENTI

Nasce **YOUACT® Glico** un valido alleato per regolare l'assorbimento intestinale di grassi e glucosio grazie alla presenza di componenti naturali quali le alghe marine e le foglie essiccate di gelso e, aumentare il senso di sazietà, attenuando la fame, grazie all'azione della crusca di frumento.



COME MANTENERE IL PESO CORPOREO IDEALE DEL CANE GRAZIE A FIBRE, GALEGA OFFICINALIS E GELSO BIANCO

I PLUS DI YOUACT® GLICO



- Ridotto contenuto di grassi grezzi
- Elevato contenuto di crusca e fibra insolubile per un **maggiore senso di sazietà**
- Fibra solubile per una **maggiore sensibilità all'insulina**
- Galega e Gelso bianco per la **riduzione dei picchi glicemici post-prandiali**
- Ridotto contenuto di acqua libera
- Bustine confezionate in atmosfera di azoto per una **migliore conservazione del prodotto**³

CORRETTO USO DEL PRODOTTO

fino a 10 kg	½ bustina al dì
11 - 20 kg	1 bustina al dì
21 - 60 kg	2 bustine al dì



PRODOTTO CHE AGISCE EFFICACEMENTE, GRAZIE ALLA SUA COMPOSIZIONE:

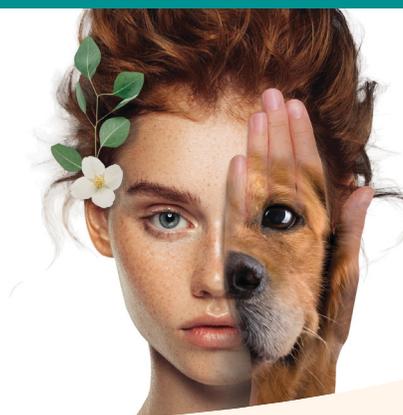
- **Crusca di frumento:** fonte concentrata di fibre insolubili, minerali, vitamine B6 ed E, tiamina, acido folico e antiossidanti. **Favorisce un senso di sazietà attenuando il senso della fame.** Rallenta la sintesi di citochine infiammatorie con effetti benefici sugli stati flogistici².
- **Fibra di pisello:** la componente insolubile aumenta il volume della dieta favorendo il senso di sazietà e garantisce il normale transito intestinale. La componente solubile determina l'incremento del contenuto gastrico e della sua viscosità promuovendo un ritardo nello svuotamento di stomaco e intestino. Tutto ciò **concorre alla riduzione della glicemia post-prandiale e dell'insulinemia**^{13,14}.
- **Galega officinalis:** **esercita un'azione ipoglicemizzante** evidenziata dalla riduzione della glicemia e dell'emoglobina glicata plasmatica associate al parallelo aumento della secrezione dell'insulina e del peptide C plasmatico¹⁵. L'effetto è riconducibile alla galegina, principio attivo responsabile della regolazione della glicemia e del corretto assorbimento degli zuccheri da parte dei tessuti^{16,17}.
- **Gelso bianco:** le foglie contengono imminozuccheri, mimetici dei carboidrati molto efficaci nell'inibizione della glicosidasi. Tra questi, l'1-deossinojirimicina (DNJ) è considerato il più potente anti-iperglicemico perché inibendo l'enzima glicosidasi **favorisce un'attenuazione della digestione e dell'assorbimento intestinale dei carboidrati promuovendo la riduzione dell'iperglicemia post-prandiale**¹⁸.

SALUTE DEGLI ANIMALI, DEGLI ESSERI UMANI E DELL'AMBIENTE.

La nostra natura è unica. Siamo tutti parte dello stesso ecosistema a cui dobbiamo dedicare attenzione e cura. Per questo la ricerca scientifica di MSD Animal Health è impegnata a offrire trattamenti innovativi e a promuovere azioni concrete che proteggano gli animali, le persone e il nostro pianeta attraverso prevenzione, sostenibilità, sicurezza alimentare, tracciabilità, cura e benessere.



#OneHealth



Bibliografia

1. **Honneffer, J. B., Minamoto, Y., & Suchodolski, J. S. (2014).** Microbiota alterations in acute and chronic gastrointestinal inflammation of cats and dogs. *World journal of gastroenterology*, 20(44), 16489-16497.
2. **Biagi et al.** Nutrizione e alimentazione del cane e del gatto, 1° ed., 337 pagg., 10 ill., Edagricole, dicembre 2021.
3. **Ebel, B., Martin, F., Le, L. D., Gervais, P., & Cachon, R. (2011).** Use of gases to improve survival of *Bifidobacterium bifidum* by modifying redox potential in fermented milk. *Journal of dairy science*, 94(5), 2185-2191.
4. **Mahalak, K. K., Firman, J., Narrowe, A. B., Hu, W., Jones, S. M., Bittinger, K., Moustafa, A. M., & Liu, L. (2023).** Fructooligosaccharides (FOS) differentially modifies the in vitro gut microbiota in an age-dependent manner. *Frontiers in nutrition*, 9, 1058910.
5. **Dalile, B., Van Oudenhove, L., Vervliet, B. et al.** The role of short-chain fatty acids in microbiota-gut-brain communication. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 16, 461-478 (2019).
6. **Benyacoub, J., Czarnecki-Maulden, G. L., Cavadini, C., Sauthier, T., Anderson, R. E., Schiffrin, E. J., & von der Weid, T. (2003).** Supplementation of food with *Enterococcus faecium* (SF68) stimulates immune functions in young dogs. *The Journal of nutrition*, 133(4), 1158-1162.
7. **Green, A. S., & Fascetti, A. J. (2016).** Meeting the Vitamin A Requirement: The Efficacy and Importance of β -Carotene in Animal Species. *TheScientificWorldJournal*, 2016, 7393620.
8. **Finch, J. M., & Turner, R. J. (1996).** Effects of selenium and vitamin E on the immune responses of domestic animals. *Research in veterinary science*, 60(2), 97-106.
9. **Lai, Y., Masatoshi, H., Ma, Y., Guo, Y., & Zhang, B. (2022).** Role of Vitamin K in Intestinal Health. *Frontiers in immunology*, 12, 791565.
10. **Tello, L., & Perez-Freytes, R. (2017).** Fluid and Electrolyte Therapy During Vomiting and Diarrhea. *The Veterinary clinics of North America. Small animal practice*, 47(2), 505-519.
11. **German A. J. (2006).** The growing problem of obesity in dogs and cats. *The Journal of nutrition*, 136(7 Suppl), 1940S-1946S.
12. **Stevenson, L., Phillips, F., O'Sullivan, K., & Walton, J. (2012).** Wheat bran: its composition and benefits to health, a European perspective. *International journal of food sciences and nutrition*, 63(8), 1001-1013.
13. **Kimmel, S. E., Michel, K. E., Hess, R. S., & Ward, C. R. (2000).** Effects of insoluble and soluble dietary fiber on glycemic control in dogs with naturally occurring insulin-dependent diabetes mellitus. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 216(7), 1076-1081.
14. **Laudadio Vito,** Elementi di nutrizione ed alimentazione del cane e del gatto.
15. **Hachkova, H., Nagalievska, M., Soliljak, Z., Kanyuka, O., Kucharska, A. Z., Sokół-Łętowska, A., Belonovskaya, E., Buko, V., & Sybirna, N. (2021).** Medicinal Plants *Galega officinalis* L. and *Yacon* Leaves as Potential Sources of Antidiabetic Drugs. *Antioxidants* (Basel, Switzerland), 10(9), 1362.
16. **Ríos, J. L., Francini, F., & Schinella, G. R. (2015).** Natural Products for the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. *Planta medica*, 81(12-13), 975-994.
17. **Bednarska, K., Kuś, P., & Fecka, I. (2020).** Investigation of the Phytochemical Composition, Antioxidant Activity, and Methylglyoxal Trapping Effect of *Galega officinalis* L. Herb In Vitro. *Molecules* (Basel, Switzerland), 25(24), 5810.
18. **Thaipitakwong, T., Numhom, S., & Aramwit, P. (2018).** Mulberry leaves and their potential effects against cardiometabolic risks: a review of chemical compositions, biological properties and clinical efficacy. *Pharmaceutical biology*, 56(1), 109-118.