



Ebookecm.it è un servizio Bookia srl, Piazza Deffenu 12, 09125 Cagliari, P.I. 03787400922

QUADERNO EBJ 1/2026: Microbioma e Asse Intestino Cervello in Medicina Veterinaria

Abstract lungo:

I Quaderni Ebookecm Journal nascono come collana editoriale “compatta” dedicata all’approfondimento scientifico monografico in ambito sanitario e professionale. Ogni volume propone un saggio breve, specialistico ma accessibile, costruito a partire dalla più recente letteratura scientifica internazionale e curato da esperti ed esperte del settore, con l’obiettivo di offrire strumenti di aggiornamento rapidi, rigorosi e immediatamente applicabili nella pratica clinica e professionale. La struttura editoriale dei Quaderni EBJ integra sintesi critica della letteratura, taglio divulgativo-scientifico, impostazione evidence-based e una bibliografia selezionata e accuratamente commentata, in linea con la mission culturale e formativa di Ebookecm Journal.

Questo primo volume della collana affronta il tema del microbiota intestinale e dell’asse intestino-cervello nel cane e nel gatto, uno degli ambiti più innovativi e in rapida evoluzione della medicina veterinaria contemporanea. Attraverso un approccio rigoroso ma orientato alla pratica clinica, il testo sintetizza le principali evidenze scientifiche relative al microbioma, alle sue funzioni metaboliche e immunologiche e alle connessioni tra intestino, sistema nervoso enterico e sistema nervoso centrale. Il volume approfondisce le differenze tra microbiota e microbioma, descrive le principali metodiche di studio oggi utilizzate — dal pirosequenziamento 16S rRNA alla metagenomica e alla metabolomica — e ne evidenzia limiti, potenzialità e criticità interpretative. Viene inoltre analizzata la composizione del microbiota del cane e del gatto, con attenzione ai fattori che ne influenzano l’equilibrio: dieta, età, ambiente, domesticazione, farmaci e patologie croniche. Ampio spazio è dedicato alle funzioni fisiologiche del microbiota intestinale, oggi considerato un vero e proprio organo metabolicamente attivo. Il testo approfondisce il ruolo degli acidi grassi a catena corta (SCFAs), degli acidi biliari secondari, dei metaboliti del triptofano e dei postbiotici nella regolazione della barriera intestinale, dell’immunità mucosale, della motilità gastroenterica e della comunicazione neuroimmunitaria. Particolare rilievo assume il concetto di asse intestino-cervello, inteso come sistema bidirezionale di comunicazione tra microbiota, sistema immunitario e funzioni neurologiche e comportamentali. Il volume analizza le possibili implicazioni della disbiosi intestinale nelle enteropatie croniche, nei processi infiammatori sistemici e nelle alterazioni neurocomportamentali del cane e del gatto, mantenendo tuttavia un approccio prudente e criticamente orientato rispetto alle attuali applicazioni cliniche del microbioma. Il Quaderno si propone quindi come uno strumento di aggiornamento sintetico ma approfondito, rivolto a medici veterinari, nutrizionisti veterinari e professionisti interessati alle nuove prospettive della medicina integrata, della nutrizione clinica e della ricerca sul microbiota.

Abstract breve (160 caratteri):

Analisi aggiornata del microbiota e dell’asse intestino-cervello nel cane e nel gatto. Il testo approfondisce funzioni, disbiosi, metaboliti batterici e implicazioni cliniche, nutrizionali e neuroimmunologiche in medicina veterinaria.

Indice degli argomenti

Prefazione

Capitolo 1 – Microbiota e Microbioma: definizioni, metodi di studio e caratteristiche nel cane e nel gatto

- 1.1 Definizioni: microbiota vs microbioma
- 1.2 Numeri e rilevanza del microbiota intestinale
- 1.3 Da organismi a superorganismi
- 1.4 Come studiamo il microbioma
 - 1.4.1 Metodi colturali: perché non bastano
 - 1.4.2 Metodiche molecolari: PCR, qPCR, FISH, IHC
 - 1.4.3 Pirosequenziamento 16S rRNA (metatassonomica): potenzialità e limiti critici
 - 1.4.4 DNA Shotgun e metagenomica
 - 1.4.5 Metabolomica e Disbiosis Index
- 1.5 Localizzazione del microbiota nel tratto gastrointestinale
- 1.6 Il microbioma del cane
 - 1.6.1 Phyla principali e core microbiota
 - 1.6.2 Variabilità individuale e fattori modulanti
- 1.7 Il microbioma del gatto
 - 1.7.1 Famiglie batteriche principali e differenze rispetto al cane
 - 1.7.2 Il microbioma: la componente fungina
 - 1.7.3 Fattori che modulano il microbioma del gatto
 - 1.7.4 Lacune conoscitive: il viroma e oltre

Capitolo 2 – Funzioni del microbiota intestinale: dall'eubiosi alla disbiosi

- 2.1 Il microbiota come organo metabolicamente attivo
- 2.2 Short-Chain Fatty Acids (SCFAs): nutrienti, segnali e difesa
- 2.3 Acidi biliari secondari: la biotrasformazione batterica e la diarrea da acidi biliari
- 2.4 Microbiota, sintesi di vitamine e metabolismo del triptofano
- 2.5 Microbiota e sistema immunitario
- 2.6 La barriera intestinale: muco, giunzioni serrate e permeabilità

TOTALE: 70 PAGG

Responsabile Scientifica e Relatrice

Maria Mayer

Maria Mayer è un Medico Veterinario Omeopata, co-fondatrice e ideatrice di Webinar4VETs, il primo sito italiano dedicato alla formazione online dei Medici Veterinari. Dopo un dottorato di ricerca conseguito con un progetto europeo a cavallo fra Italia, Svizzera e Argentina in cui ha approfondito l'uso delle medicine alternative negli allevamenti biologici e il diploma in omeopatia veterinaria, lavora come freelance occupandosi esclusivamente di medicine alternative e nutrizione per cane e gatto, di cui si interessa fin dai primi anni di facoltà. Nel 2017 consegue un Master di II livello in Alimentazione, Nutrizione e Dietetica Clinica del cane e del gatto e nel 2019 un secondo Master in Psico-Neuro-Endocrino-Immunologia e Scienze della cura integrata, qualificandosi così come primo medico veterinario diplomato in Italia in questa materia. Dal 2010 si occupa anche di insegnamento, svolgendo diversi seminari e corsi, sia per privati che presso facoltà di Medicina Veterinaria, riscuotendo sempre molto successo per il suo stile dinamico e "inspiring", che dà ispirazione e nuovi stimoli a chi la ascolta.