

ANDREA VERCELLI

Gastroenterologia del cane e del gatto

PICCIN

Opera coperta dal diritto d'autore.
Tutti i diritti sono riservati, inclusi quelli relativi a TDM (text and data mining),
al training dell'intelligenza artificiale e/o di tecnologie similari.

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo, compreso l'uso per TDM, training dell'intelligenza artificiale e/o tecnologie similari, o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'Editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'Editore e dell'Autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

AVVERTENZA

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, benché siano stati compiuti tutti gli sforzi necessari per pubblicare dati e informazioni affidabili, l'Editore non si assume alcuna responsabilità legale per eventuali errori od omissioni contenuti in questo volume. Né l'Editore né gli Autori o Collaboratori possono ritenersi responsabili per qualsiasi conseguenza e/o per qualsiasi lesione o danno a persone, animali o cose derivanti dall'applicazione delle informazioni contenute in quest'opera. L'Editore desidera precisare che qualsiasi opinione espressa in questo libro dai singoli Autori o Collaboratori è personale e non riflette necessariamente il punto di vista/l'opinione dell'Editore. Le informazioni o le indicazioni contenute in questo libro sono destinate all'uso da parte di professionisti del settore sanitario e/o scientifico e sono fornite esclusivamente come integrazione del giudizio del medico o di altri professionisti, della loro conoscenza dell'anamnesi del paziente, delle istruzioni del produttore e delle linee guida appropriate. Qualsiasi informazione o consiglio su dosaggi, procedure o diagnosi deve essere verificata in modo autonomo sotto stretta sorveglianza specialistica e attenendosi alle istruzioni per l'uso e alle controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi. Questo libro non indica se un particolare trattamento sia appropriato o adatto a un determinato individuo. In ultima istanza, è responsabilità esclusiva del professionista sanitario formulare il proprio giudizio professionale, in modo da consigliare e trattare i singoli pazienti in modo adeguato. Il nome di società o prodotti commerciali può corrispondere a ragioni sociali, marchi o marchi registrati ed è utilizzato esclusivamente per l'identificazione da parte del lettore e per la spiegazione dei concetti e dei case studies senza alcun intento pubblicitario o di utilizzo in violazione alla normativa vigente.

ISBN 978-88-299-3625-0

Copyright © 2026, Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova

www.piccin.it

Prefazione

La gastroenterologia veterinaria rappresenta oggi una delle discipline specialistiche di maggiore rilevanza nella pratica clinica contemporanea. L'evoluzione delle conoscenze fisiopatologiche, l'affinamento delle metodologie diagnostiche e il progresso delle opzioni terapeutiche hanno trasformato questo settore in un pilastro fondamentale della medicina veterinaria moderna.

La comprensione delle manifestazioni cliniche cardine delle malattie gastroenterologiche rappresenta il primo fondamentale passo per orientare correttamente l'iter diagnostico. Sintomi apparentemente banali come vomito, diarrea o inappetenza possono nascondere quadri patologici complessi che richiedono un approccio sistematico e metodologicamente rigoroso.

L'armamentario diagnostico moderno offre al veterinario gastroenterologo strumenti di straordinaria efficacia. Le indagini di laboratorio, sempre più sofisticate e specifiche, permettono di identificare alterazioni biochimiche e marker infiammatori con precisione crescente. L'imaging diagnostico, dalla radiologia convenzionale all'ecografia addominale, fino alle tecniche più avanzate, ha rivoluzionato la capacità di visualizzare le strutture anatomiche e identificare lesioni anche di piccole dimensioni. L'endoscopia digestiva, infine, rappresenta il gold standard per la valutazione diretta della mucosa gastroenterica e per l'acquisizione di campioni biotipici mirati.

La sezione nosografica di questo volume abbraccia l'intero spettro delle patologie dell'apparato digerente, del sistema epatobiliare e del pancreas, fornendo al lettore una panoramica completa e aggiornata delle conoscenze attuali. Ogni patologia è trattata secondo un approccio sistematico che parte dall'eziopatogenesi per arrivare alla prognosi, passando attraverso le manifestazioni cliniche, la diagnostica differenziale e le opzioni terapeutiche.

La gestione terapeutica delle affezioni gastroenterologiche si articola su tre pilastri fondamentali: la farmacoterapia, la gestione nutrizionale e l'approccio chirurgico quando necessario. L'approccio farmacologico moderno si basa su protocolli evidence-based che integrano farmaci tradizionali con molecole innovative, mentre la medicina nutrizionale ha acquisito un ruolo centrale nella gestione di molte patologie croniche.

Questo volume nasce dalla consapevolezza che la gastroenterologia veterinaria necessita di testi italiani di riferimento aggiornati e completi, capaci di coniugare il rigore scientifico con la praticità clinica. L'obiettivo è fornire al professionista veterinario uno strumento di consultazione e approfondimento che possa supportarlo nelle decisioni diagnostiche e terapeutiche quotidiane.

Desidero esprimere la mia più sincera gratitudine ai collaboratori che hanno reso possibile la realizzazione di quest'opera. Al dottor Marcello Garatti va il mio ringraziamento per l'eccellente contributo nella sezione ecografica, frutto della sua consolidata esperienza nel campo dell'imaging diagnostico. Il dottor Samuele Gonella ha fornito un apporto fondamentale per la sezione endoscopica, condividendo le sue conoscenze in questa preziosa metodica diagnostica. La dottoressa Monica Gai Via ha curato con competenza e passione gli approfondimenti dedicati alla gestione nutrizionale, aspetto sempre più cruciale nella terapia gastroenterologica.

Un ringraziamento particolare va al collega Dr. Enrico Bottero per aver messo a disposizione la sua straordinaria collezione iconografica endoscopica, che arricchisce notevolmente il valore didattico del testo e facilita la comprensione dei quadri patologici descritti.

Infine, il mio sentito ringraziamento all'editore Piccin per aver creduto in questo progetto editoriale e per aver supportato con professionalità e dedizione la sua realizzazione, dimostrando ancora una volta la sua attenzione verso l'aggiornamento scientifico della classe medica veterinaria.

L'auspicio è che questo trattato possa rappresentare un valido strumento di crescita professionale e contribuire al miglioramento della qualità delle cure offerte ai nostri pazienti, obiettivo ultimo di ogni sforzo scientifico e didattico in medicina veterinaria. Intendo infine esprimere un forte ringraziamento ai miei quattro figli (Giorgio, Giulia, Riccardo e Alice), che hanno tollerato con grande pazienza le mie incursioni nell'elaborazione del testo.

ANDREA VERCELLI

Autore

Dr. **Andrea Vercelli**

Medico veterinario

Certificat d'Etudes approfondies Vèterinaires (CEAV) in Medicina Interna dei Carnivori domestici

Master di II livello di Biochimica e Medicina di Laboratorio

Responsabile dell'Unità di Medicina Interna

Clinica veterinaria Città di Torino, (TO)

Collaboratori

Dr. **Marcello Garatti**

Medico veterinario

Responsabile dell'Unità di Ecografia Internistica

Clinica Veterinaria Sant'Antonio, Salò (BS)

Cap. 6 Ecografia digestiva

Dr.ssa **Monica Gai Via**

Medico veterinario

Master di II livello in Gastroenterologia del cane e del gatto

Executive Master in Nutrizione, Dietetica clinica e Tecnologia del Pet Food

Responsabile dell'Unità di Nutrizione e Dietetica

Clinica veterinaria Città di Torino, (TO)

Approfondimenti sulla Nutrizione nel Cap. 2 e al termine dei capitoli della Sezione Terza

Dr. **Samuele Gonella**

Medico veterinario

Endoscopista

Clinica veterinaria Città di Torino, (TO)

Cap. 7 Endoscopia digestiva

Indice generale

Sezione prima Valutazione del paziente

1	Visita gastroenterologica	3
	Introduzione	3
	Body condition score (BCS)	5
	Metodo di valutazione	5
	Sarcopenia e MCS (Muscle Condition Score)	5
	Definizione e principi dell'MCS	5
	Metodo di valutazione	6
	Integrazione di BCS e MCS nella valutazione nutrizionale del paziente	6
	Raccolta anamnestica strutturata impiegando l'acronimo SAMPLE	6
	Esame obiettivo mirato	7
	Diagnosi differenziali e piano diagnostico	8
	Potenziati errori cognitivi diagnostici	9
2	Gestione nutrizionale	11
	Aspetti generali	11
	La nutrizione enterale	13
3	Manifestazioni cliniche principali	19
	Addome acuto	22
	Anemia sideropenica e sanguinamento digestivo cronico	35
	Anoressia	42
	Ascite e versamento peritoneale	48
	Diarrea acuta e sindrome da diarrea emorragica acuta (AHDS)	56
	Diarrea cronica	65
	Disfagia	73
	Encefalopatia epatica	77
	Iperbilirubinemia ed ittero	85
	Ipoproteinemia e calo ponderale	98
	Rigurgito	110
	Scialorrea	115
	Stipsi e dischezia	120
	Vomito	131

Sezione seconda Diagnostica di laboratorio e strumentale

4	Gli esami di laboratorio	141
	Introduzione	141
	Esami biumorali epatici	142
	Esami biumorali pancreatici	147
	Test per l'insufficienza pancreatica esocrina	149
	Esami biumorali intestinali	150
	Esami coprologici	153
	Coprocultura	157
	Diagnostica molecolare per enteropatogeni	157
	Indice di disbiosi (DI)	159
	Calprotectina fecale	160
5	Radiologia digestiva	161
	Introduzione	161
	Esofago	162
	Principali alterazioni radiografiche esofagee	164
	Stomaco	167
	Principali alterazioni radiografiche dello stomaco	167
	Intestino tenue	169
	Principali alterazioni radiografiche dell'intestino tenue	169
	Intestino crasso	171
	Principali alterazioni radiografiche dell'intestino crasso	172
6	Ecografia digestiva	175
	Fegato e vie biliari	175
	Colecisti e vie biliari	183
	Pancreas	186
	Ecografia gastrointestinale	190
7	Endoscopia digestiva	201
	Introduzione	201
	Strumentazione	201

Esofagoscopia	202	Dilatazione/volvolo gastrico (GDV)	291
Quadri patologici	203	Ostruzione pilorica	296
Gastroscoopia	208	Ritardato svuotamento gastrico	300
Quadri patologici	210	Gastrite cronica	304
Endoscopia dell'intestino tenue	213	Gastropatia cronica ipertrofica pilorica (CHPG)	309
Quadri patologici	215	Neoplasia gastrica	313
Endoscopia dell'intestino crasso	217	<i>La nutrizione nelle patologie gastriche</i>	318
Quadri patologici	219		
Tecniche di prelievo biptico dell'apparato gastrointestinale	222		
Sezione terza			
Quadri patologici			
8 Malattie orofaringee e salivari	227	11 Malattie intestinali e del perineo	323
Introduzione	227	Introduzione alle patologie intestinali	323
Anatomia dell'orofaringe	227	Enterite/enterocolite acuta	324
Anatomia delle ghiandole salivari	227	Ostruzione intestinale	329
Innervazione dell'orofaringe e delle ghiandole salivari	228	Intussuscezione intestinale	333
Fisiologia della salivazione	228	Diarrea responsiva alla dieta (FRD)	336
Fisiologia della deglutizione	228	Diarrea responsiva all'antibiotico (ARD)	340
Fisiopatologia orofaringea	229	Malattia infiammatoria cronica intestinale (IBD)	343
Fisiopatologia delle sialopatie	229	Linfangectasia intestinale	349
Gengivostomatite cronica felina	230	Neoplasia dell'intestino tenue	355
Granuloma eosinofilo orale felino	233	Colite granulomatosa (colite istiocitica-ulcerativa)	364
Granuloma eosinofilo orale canino	236	Sindrome del colon irritabile (IBS)	367
Faringite e tonsillite	238	Megacolon felino	370
Neoplasia orofaringea	240	Neoplasia del colon e del retto	373
Sialoadenite	245	Prolasso del retto	378
Sialocele	248	Ernia perineale	381
Sialoadenosi	251	Sacculite	384
Disfagia cricofaringea	253	Fistole perianali	387
<i>La nutrizione nelle malattie orofaringee</i>	257	<i>Nutrizione ed enteropatie (piccolo intestino). Enteriti (acute e croniche)</i>	392
		<i>La nutrizione a supporto delle patologie coliche e perineali</i>	402
9 Malattie dell'esofago	259	12 Malattie epatobiliari	407
Anatomia macroscopica e microscopica	259	Introduzione e meccanismi fisiopatologici	407
Fisiopatologia	261	Manifestazioni cliniche	409
Megaesofago canino	262	Esami bioumorali	409
Anello vascolare congenito	265	Diagnostica strumentale	410
Ostruzione esofagea e corpi estranei	268	Epatite acuta	411
Esofagite	271	Ascesso epatico	415
Neoplasia esofagea	275	Epatite cronica del cane	419
<i>La nutrizione nelle malattie esofagee</i>	280	Epatite granulomatosa (GH)	424
		Epatopatia da accumulo di rame	428
		Cirrosi e fibrosi epatica	431
		Sindrome epatocutanea	436
		Shunt portosistemico congenito (CPSS)	439
		Ipoplasia primaria della vena porta (displasia microvascolare)	446
		Malformazione e fistola arteroportale	449
		Trombosi venosa dell'asse splenoportale	453
		Neoplasia epatobiliare	457
		Steatosi epatica felina (lipidosi epatica)	461
		Epatopatia vacuolare canina	465
		Amiloidosi epatica felina	468
		Colangite	471
10 Malattie dello stomaco	283		
Introduzione, fisiologia e fisiopatologia delle gastropatie	283		
Gastrite acuta	284		
Ulcera gastrica	288		

Mucocele della colecisti	474	Antiemetici	514
Ostruzione biliare e colelitiasi	478	Protettori della mucosa gastrica e antiacidi	517
Colecistite	481	Farmaci stimolanti dell'appetito (oressigeni)	519
<i>La nutrizione nelle patologie epatobiliari</i>	486	Antidiarroici	519
		Probiotici e prebiotici	521
13 Malattie pancreatiche	491	Trapianto di microbiota fecale (FMT)	522
Introduzione: aspetti morfofisiologici e clinici	491	Emetico centrale	523
Pancreatite acuta e cronica	492	Lassativi	523
Insufficienza pancreatica esocrina	500	Immunosoppressori	524
Neoplasia pancreatica esocrina	503	Epatoprotettori	525
<i>La nutrizione nelle pancreopatie</i>	509	Sinossi di fluidoterapia	526
		Indice analitico	529
Appendice Farmaci impiegati in gastroenterologia	513	Acronimi	538
Antimicrobici nella diarrea responsiva agli antibiotici (ARD)	513		