

Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos

7a. Edición

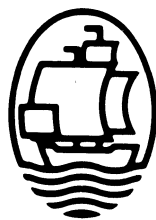
E. J. L. Soulsby
MA, PhD MRCVS, DVSM

Profesor de Patología animal, Departamento de Clínica veterinaria médica, Universidad de Cambridge; Ex-Director del Departamento de Patobiología y Profesor de Parasitología, Universidad de Pensilvania; Director del Departamento de Parasitología, Escuela de graduados en artes y ciencias, Universidad de Pensilvania.

Traducción al español dirigida por los profesores

Antonio R. Martínez
Catedrático de Parasitología de la
Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

Francisco A. Rojo Vázquez
Catedrático de Parasitología y Enfermedades Parasitarias
Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid



NUEVA
EDITORIAL

INTERAMERICANA

México - España - Nueva York - Brasil - Colombia - Venezuela

México, D. F.

Contenido

	PROLOGO		<i>Superfamilia</i>	Diplozoidea Yamaguti, 1963	7
	Introducción		<i>Familia</i>	Diplozooidae Tripathi, 1959	7
			<i>Género</i>	Diplozoon	7
1	HELMINTOS		Subclase	Digenea Van Beneden, 1858	8
	Tremátodos				
	<i>Phylum Platyhelminthes</i>	3	<i>Familia</i>	Clinostomidae Lühe, 1901	14
			<i>Género</i>	Clinostomun	14
Clase	Trematoda	4	<i>Familia</i>	Strigeidae Railliet, 1919	14
Subclase	Monogenea Carus, 1863	4	<i>Género</i>	Apatemon,	14
				Parastrigea, Cotylurus	15
Suborden	Monopisthocotylea Odhner, 1912	5	<i>Familia</i>	Diplostomatidae Poirier, 1886	16
<i>Superfamilia</i>	Gyrodactyloidea Johnston and Tiegs, 1922	5	<i>Género</i>	Diplostomum, Posthodiplostomum, Neodiplostomum, Alaria	16
<i>Familia</i>	Gyrodactylidae Cobbold, 1864	5			17
<i>Género</i>	Gyrodactylus	5	<i>Familia</i>	Allocreadiidae Stossich, 1973	18
			<i>Género</i>	Crepidostomum	18
<i>Superfamilia</i>	Dactylogyroidea Yamaguti, 1963	6	<i>Familia</i>	Acanthocolpidae Lühe, 1909	18
<i>Familia</i>	Dactylogyridae Pychowsky, 1963	6	<i>Género</i>	Stephanostomum	18
<i>Género</i>	Dactylogyrus	6			
			<i>Familia</i>	Sanguinicolidae Graff, 1907	18
<i>Superfamilia</i>	Capsaloidea Price, 1936	6	<i>Género</i>	Sanguinicola	18
<i>Familia</i>	Capsalidae Baird, 1853	6			
<i>Género</i>	Benedenia	6	<i>Familia</i>	Dicrocoeliidae Odhner, 1911	20
Suborden	Polyopisthocotylea Odhner, 1912	7	<i>Género</i>	Dicrocoelium,	20
				Platynosomum,	22
				Athesmia, Eurytrema,	23
<i>Superfamilia</i>	Diclidophoroidea Price, 1936	7		Concinnum	24
<i>Familia</i>	Discocotylidae Price, 1936	7	<i>Familia</i>	Heterophyidae Odhner, 1914	25
<i>Género</i>	Discocotyle	7			

XIV CONTENIDO

	Metagonimus,	26	<i>Familia</i>	Paragonimidae Dollfus,	
	Euryphelmis,	29		1939	
	Cryptocotyle,	27	<i>Género</i>	Paragonimus	61
	Apophallus	28			
<i>Familia</i>	Prosthogonimidae Nicoll,		<i>Familia</i>	Paramphistomatidae	
	1924	29		Fischoeder, 1901	63
<i>Género</i>	Prosthogonimus	29	<i>Género</i>	Paramphistomum	64
<i>Familia</i>	Plagiorchiidae Ward,			Cotylophoron, Calico-	
	1917	30		phoron	64
<i>Género</i>	Plagiorchis	30		Ceylonocotyle, Gigan-	
				tocotyle	65
<i>Familia</i>	Opisthorchiidae Braun,			Gastrothylax, Fiscoe-	
	1901	31		derius,	65
<i>Género</i>	Opisthorchis,	32		Carmyerius,	65
	Chlonorchis,	32		Gastrodiscus,	66
	Pseudomphistomum,	34		Gastrodiscoides, Pseu-	
	Metorchis, Parametor-		<i>Familia</i>	dodiscus	66
	chis	35			
<i>Familia</i>	Nanophyetidae Dollfus,		<i>Género</i>	Cyclocoelidae Kossack,	
	1939	35		1911	68
<i>Género</i>	Nanophyetus	35		Tracheophilus	69
			<i>Familia</i>	Schistosomatidae Poche,	
<i>Familia</i>	Fasciolidae Railliet, 1895	36		1907	69
<i>Género</i>	Fasciola,	37	<i>Género</i>	Schistosoma,	69
	Fascioloides,	49		Ornithobilharzia, Bil-	
	Fasciolopsis,	51		harziella,	78
	Parafasciolopsis	52		Heterobilharzia,	78
				Bivitellobilharzia, Aus-	
<i>Familia</i>	Echinostomatidae Poche,			tralobilharzia,	79
	1926			Gigantobilharzia, Tri-	
<i>Género</i>	Echinostoma,	53		chobilharzia	79
	Echinoparyphium,	55			
	Hypoderaeum,	56	<i>Clase</i>	Cestodos	i
	Echinochasmus,	57		Eucestoda Southwell, 1930	90
	Isthmiophora	57	<i>Orden</i>	Anoplocephalidea Wardle,	
				McLeod and Radi-	
<i>Familia</i>	Notocotylidae Lühe, 1909	58		novsky, 1974	90
<i>Género</i>	Notocotylus,	58	<i>Familia</i>	Anoplocephalidae Blan-	
	Catatropis,	59		chard, 1891	90
	Ogmocotyle	59	<i>Género</i>	Anoplocephala, Parano-	
				plocephala,	90
<i>Familia</i>	Brachylaemidae Joyeux			Moniezia,	90
	y Foley, 1930	59		Cittotaenia,	93
<i>Género</i>	Postharmostomum	60		Bertiella	93
			<i>Familia</i>	Thysanosomidae Fuhr-	
<i>Familia</i>	Hasstilesiidae Hall, 1916	60		mann, 1907	93
<i>Género</i>	Skrjabinotrema	60	<i>Género</i>	Avitellina	94
				Stilesia,	94
<i>Familia</i>	Troglorematidae			Thysanosoma,	95
	Odhner, 1914	60		Thysaniezia	95
<i>Género</i>	Collyriclum,	60			

CONTENIDO XV

	1932	97		1911	127
<i>Género</i>	Inercapsifer, Atriotaenia	97	<i>Género</i>	Proteocephalus	127,
<i>Orden</i>	Davaineidea Wardle,		<i>Clase</i>	Cotyloida Wardle,	
	McLeod y Radinovsky, 1974	97		McLeod y Radinovsky, 1974	128
<i>Familia</i>	Davaineidae Fuhrmann,				
	1907	97	<i>Orden</i>	Diphylloidea Wardle,	
<i>Género</i>	Davainea,	97		McLeod y Radinovsky, 1974	128
	Raillietina,	98	<i>Familia</i>	Diphyllobothriidae Lühe,	
	Cotugnia,	99		1910	128
	Houttuynia	99	<i>Género</i>	Diphyllobothrium,	128
<i>Orden</i>	Dilepididea Wardle,			Spirometra,	130
	McLeod y Radinovsky, 1974	100		Ligula, Schistocephalus	131
<i>Familia</i>	Dilepididae Railliet y		<i>Orden</i>	Pseudophyllidea Carus,	
	Henry, 1909	100		1863	132
<i>Género</i>	Amoebotaenea	100	<i>Familia</i>	Triaenophoridae Loenn-	
<i>Familia</i>	Dipylidiidae Wardle,			berg, 1793	132
	McLeod y Radinovsky, 1974	100	<i>Género</i>	Triaenophorus	132
<i>Género</i>	Choanotaenia	100	<i>Familia</i>	Amphicotylidae Ariola,	
	Dipylidium,	102		1899	132
	Metroliasthes	103	<i>Género</i>	Eubothrium	132
<i>Orden</i>	Hymenolepididea Wardle,		<i>Orden</i>	Spathebothriidea Wardle,	
	McLeod y Radinovsky, 1974	104		McLeod, 1952	132
<i>Familia</i>	Hymenolepididae Railliet		<i>Familia</i>	Cyathocephalidae Nybelin,	
	y Henry, 1909	104		1868	132
<i>Género</i>	Hymenolepis	104	<i>Género</i>	Cyathocephalus	132
<i>Familia</i>	Fimbriariidae Wolffhügel,		<i>Orden</i>	Caryophyllidea Beneden	
	1898	105		(in Olsson, 1893)	132
<i>Género</i>	Fimbriaria	105	<i>Familia</i>	Caryophyllaeidae Leuc-	
<i>Orden</i>	Taeniidea Wardle,			ckart, 1878	132
	McLeod y Radinovsky, 1974	108	<i>Género</i>	Caryophyllaeus	132
<i>Familia</i>	Taeniidae Ludwig, 1886	106	<i>Familia</i>	Lytocestidae Hunter,	
<i>Género</i>	Taenia,	106		1927	133
	Echinococcus	118	<i>Género</i>	Khawia	133
<i>Orden</i>	Mesocestoididea Wardle,				
	McLeod y Radinovsky, 1974	126	Nematodos		136
<i>Familia</i>	Mesocestoididae Perrier,		Subclase	Secernentea Dougherty,	
	1897	126		1958	142
<i>Género</i>	Mesocestoides,	126	<i>Orden</i>	Ascaridida Skrjabin y	
	Mesogyna	127		Schulz, 1940	
<i>Orden</i>	Protocephalidea Mola,		<i>Superfamilia</i>	Ascaridoidea Railliet y	
	1928	128		Henry, 1915	142

XVI CONTENIDO

<i>Familia</i>	Ascarididae Baird, 1853	142	<i>Superfamilia</i>	Strongyloidea Weinland, 1858	172
<i>Género</i>	Ascaris,	142	<i>Familia</i>	Strongylidae Baird, 1853	173
	Parascaris,	148	<i>Género</i>	Strongylus,	173
	Toxascaris,	149		Triodontophorus,	177
<i>Familia</i>	Anisakidae Skrjabin y Karokhin, 1945	156		Craterostomum, Oesophagodontus	178
<i>Género</i>	Porrocaecum,	156	<i>Familia</i>	Trichonematidae Witenberg, 1925	<i>m</i>
	Contraeaecum, Anisakis	157	<i>Género</i>	Cyathostomum,	178
<i>Superfamilia</i>	Oxyuroidea Railliet, 1916	157		Cylicocyclus,	178
<i>Familia</i>	Oxyuridae Cobbold, 1864	157		Cylicodontophorus,	179
<i>Género</i>	Oxyuris,	158		Cylicostephanus,	179
	Enterobius,	159		Poteriostomum,	179
	Passalurus, Skrjabinema,	159		Gyalocephalus,	179
	Syphacia,	160		Codiostomum, Bourgelatia	183
	Aspiculuris, Dermatomyxys,	161		Choniangium,	183
	Tachygonetria	161		Decrusia,	184
<i>Familia</i>	Kathlaniidae Travassos, 1930	161		Equinurbia, Khalilia, Murshidia,	184
<i>Género</i>	Probstmayria	161		Quilonia,	184
				Chabertia,	184
<i>Superfamilia</i>	Subuluroidea Travassos, 1930	161		Temidens,	<i>m</i>
<i>Familia</i>	Heterakidae Railliet y Henry, 1914	161		Oesophagostomum	186
<i>Género</i>	Heterakis,	161	<i>Familia</i>	Amidostomidae Bayliss y Daubney, 1926	192
	Ascaridia,	163	<i>Género</i>	Amidostomum,	192
	Paraspidodera, Pseudoaspidodera	165		Epomidiostomum	193
<i>Familia</i>	Subuluridae York y Maplestone, 1926	165	<i>Familia</i>	Stephanuridae Travassos y Vogelsang, 1933	193
<i>Género</i>	Subulura	165	<i>Género</i>	Stephanurus	193
<i>Orden</i>	Rhabditida Chitwood, 1933	167			<i>i</i>
<i>Superfamilia</i>	Rhabditoidea Travassos, 1920	167	<i>Familia</i>	Syngamidae Leiper, 1912	196
<i>Familia</i>	Rhabditidae Micoletzsky, 1922	167	<i>Género</i>	Syngamus	196
<i>Género</i>	Pelodera, Rhabditis	167		Cyathostoma,	197
				Mammomonogamus	198
<i>Familia</i>	Strongyloididae Chitwood y McIntosh, 1934	168	<i>Superfamilia</i>	Ancylostomatoidea Chabaud, 1965	198
<i>Género</i>	Strongyloides	168	<i>Familia</i>	Ancylostomatidae Loos, 1905	198
<i>Orden</i>	Strongylida Molin, 1861	172	<i>Género</i>	Ancylostoma,	199
				Agriostomum	202
			<i>Subfamilia</i>	Necatorina [^] Lane, 1917	202
			<i>Género</i>	Necator,	202
				Uncinaria,	203
				Bunostomum,	207
				Gaigeria,	209
				Globocephalus,	

CONTENIDO XVII

	Bathmostomum,	210	<i>Familia</i>	Skrjabingylidae Kontrimavichus, Delyamure y Boev, 1976	283
*	Grammocephalus	211			
<i>Superfamilia</i>	Trichostrongyloidea Cram, 1927	212	<i>Género</i>	Skrjabingylus, Metathelazia, Vogeloides, Pneumospirura	283
<i>Familia</i>	T richostrongylidae Leiper, 1912	212			
<i>Género</i>	T richostrongylus, Graphidium, Obeliscooides, Ostertagia, Marshallagia, Camelostongylus, Cooperia, Paracooperia, Nematodirus, Haemonchus, Mecistocirrus, Hyostongylus, Ornithostongylus, Libyostongylus	212 218 219 224 225 225 227 232 238 260 261 261	<i>Familia</i>	Crenosomatidae Schulz, 1951	283
			<i>Género</i>	Crenosoma, Troglstrongylus	283 284
			Orden	Spirurida Chitwood, 1933	286
			<i>Superfamilia</i>	Spiruroidea Railliet y Henry, 1915	286
			<i>Familia</i>	Spiruridae Oerley, 1885	286
			<i>Género</i>	Habronema, Draschia, Cyrnea, Spirura, Protospirura, Mastophorus, Harteria, Streptopharagus /	286 288 289 289 290
<i>Familia</i>	Ollulanidae Skrjabin y Schikhobalova, 1952	262	<i>Familia</i>	Thelaziidae Railliet, 1916^	290
<i>Género</i>	Ollulanus	262	<i>Género</i>	Thelazia, Oxyspirura, Spirocerca, Ascarops, Physocephalus, Simondsia, Gongylonema,	290 292 295 296 297
<i>Familia</i>	Dictyocaulidae Skrjabin, 1941	263	<i>Familia</i>	Acuariidae Seurat, 1913	299
<i>Género</i>	Dictyocaulus	264	<i>Género</i>	Cheilospirura, Dispharynx, Echinuria	299 300 301
<i>Superfamilia</i>	Metastrongyloidea Lane, 1917	270	<i>Familia</i>	Tetrameridae Travassos, 1924	301
<i>Familia</i>	Metastrongylidae Leiper, 1908	270	<i>Género</i>	Tetrameres	301
<i>Género</i>	Metastrongylus	270	<i>Superfamilia</i>	Physalopteroidea Sobolev, 1949	302
<i>Familia</i>	Protostrongylidae Leiper, 1926	272	<i>Familia</i>	Physalopteridae Leiper, 1909	303
<i>Género</i>	Protostrongylus, Cystocaulus, Muellerius, Spiculocaulus, Bicaulus, Neostongylus, Elaphostongylus, Parelaphostongylus	273 274 275 276 276 276 276	<i>Género</i>	Physaloptera	303
			<i>Familia</i>	Gnathostomatidae Railliet, 1895	304
<i>Familia</i>	Filaroidea Schulz, 1951	277	<i>Género</i>	Gnathostoma	304
<i>Género</i>	Filaroides, Aelurostrongylus, Perostrongylus, Angiostrongylus, Gurltia, Parafilaroides	277 280 281 282	<i>Superfamilia</i>	Filaroidea Weinland, 1858	307
			<i>Familia</i>	Filariidae Claus, 1885	307
			<i>Género</i>	Dirofilaria,	307

XVIII CONTENIDO

	Suifilaria,	312		Hystrichis,	344
	Mansonella,	312			
	Brugia,	313		Eustrongylides	345
	Wuchereria, Loa,	313			
	Parafilaria,	314	<i>Familia</i>	Soboliphymidae Petrov,	
	Omithofilaria,			1930	345
	Bhalfilaria,	314	<i>Género</i>	Soboliphyme	345
	Elaeophora,	315	<i>Superfamilia</i>	Mermithoidea Wülker,	
	Wehrdikmansia	316		1934	345
<i>Familia</i>	Setariidae Skrjabin y		<i>Familia</i>	Mermithidae Braun, 1883	345
	Schikhobalova,				
	1945	317	<i>Familia</i>	Tetradonematidae Cobb,	
<i>Género</i>	Setaria,	317		1919	345
	Dipetalonema,	319	<i>Clase</i>	Nemetomorpha	346
	Stephanofilaria	320	<i>Orden</i>	Gordioidea Von Siebold,	
<i>Familia</i>	Onchocercidae Chabaud y			1848	346
	Anderson, 1959	323	<i>Orden</i>	Nectonematoidea	346
<i>Género</i>	Onchocerca	323			
			<i>Phylum</i>	Acanthocephala	
<i>Superfamilia</i>	Dracunculoidea Cameron,			Rudolphi, 1808	347
	1934	327			
<i>Familia</i>	Dracunculidae Leiper,		<i>Orden</i>	Palaeacanthocephala	
	1912	327		Meyer, 1931	348
<i>Género</i>	Dracunculus,	328	<i>Familia</i>	Polymorphidae Meyer,	
	Avioserpens	328		1931	348
			<i>Género</i>	Polymorphus, Filicollis,	348
<i>Subclase</i>	Adenophorea Chitwood,			Corynosoma	349
	1958	329			
			<i>Orden</i>	Archiacanthocephala	
<i>Orden</i>	Enoplida Schuurmans,			Meyer, 1931	350
	Stekhoven y Deco-		<i>Familia</i>	Oligacanthorhynchidae	
	ninck, 1933	329		Meyer, 1931	350
<i>Superfamilia</i>	Trichuroidea Railliet,		<i>Género</i>	Macrocanthorhynchus,	350
	1916	329		Oncicola,	351
<i>Familia</i>	Trichinellidae Ward, 1907	330		Prosthenorchis	351
<i>Género</i>	Trichinella	330			
			<i>Phylum</i>	Annelida	352
<i>Familia</i>	Trichuridae Railliet,				
	1915	333	<i>Clase</i>	Hirudinea	352
<i>Género</i>	Trichuris	334			
			<i>Género</i>	Hirudo, Limnatis,	353
<i>Familia</i>	Capillariidae Neveu-			Haemadipsa	354
	Lemaire, 1936	337			
<i>Género</i>	Capillaria,	337	2	ARTROPODOS	
	Trichosomoides, Anatri-				
	chosoma	341	<i>Phylum</i>	Arthropoda	357
<i>Superfamilia</i>	Diectophymatoidea		<i>Clase</i>	Insecta Linneaus, 1758	359
	Railliet, 1916	343			
<i>Familia</i>	Diectophymidae Railliet,		<i>Subclase</i>	Pterygota Lang, 1889	364
	1915	343			
<i>Género</i>	Diectophyma,	343	<i>División</i>	Exopterygota	564

CONTENIDO XIX

Orden	Orthoptera Latreille, 1796	364	Suborden	Cyclorrapha Brauer, 1863	399
Orden	Mallophaga Nitzsch, 1890	365	Series	Aschiza	399
Suborden	Amblycera Kellogg, 1899	365	Series	Schizophora	399
Suborden	Ischnocera Kellogg, 1899	368	Sección	Acalypterae	399
Suborden	Rhynchophthirina Hopkins y Clay, 1952	369	<i>Familia</i>	Gasterophilidae Essig, 1925	399
Orden	Siphunculata Meinert, 1891	369	<i>Género</i>	Gasterophilus, Cobboldia	400 403
<i>Familia</i>	Haematopinidae Enderlein, 1904	370	Sección	Calypterae	403
<i>Familia</i>	Linognathidae Enderlein, 1905	370	<i>Familia</i>	Muscidae Latreille, 1802	403
<i>Familia</i>	Pediculidae Leach, 1817 1817	372	<i>Género</i>	Musca, Muscina, Morellia, Fannia,	408 408 408
<i>Familia</i>	Hoplopleuridae Ferris, 1951	372		Stomoxys, Hydrotaea, Haematobia	410 412
<i>Familia</i>	Echinophthiriidae Enderlein, 1905	372	<i>Familia</i>	Glossinidae (Cockerell, 1908) Malloch, 1929	413
Orden	Hemiptera Latreille, 1825	375	<i>Género</i>	Glossina	413
<i>Familia</i>	Cimicidae Latreille, 1825	375	<i>Familia</i>	Calliphoridae (Brauer y von Bergenstamm, 1889) Townsend, 1915	418
<i>Género</i>	Cimex	375		Calliphorinae	418
<i>Familia</i>	Reduviidae Fabricius, 1803	376	<i>Subfamilia</i>	Lucilia,	418
División	Endopterygota	377	<i>Género</i>	Calliphora, Phormia, Chrysomyia, Callitroga, Cordylobia, Booponus, Auchmeromyia, Pollenia	419 419 426 427 428 429 429
Orden	Coleóptera Linnaeus, 1758	377		Sarcophaginae Merdivenci, 1966	429
Orden	Siphonaptera Latreille, 1825	377	<i>Género</i>	Sarcophaga, Wohlfahrtia	429 429
Orden	Diptera Linnaeus, 1758	383	<i>Familia</i>	Oestridae Samouelle, 1819	430
Suborden	Nematocera Latreille, 1825	385	<i>Género</i>	Oestrus, Rhinoestrus, Cephalopsis, Pharyngobolus, Hypoderma	430 432 432 432
<i>Familia</i>	Culicidae Stephens, 1829	385	<i>Familia</i>	Cuterebridae Brauer y von Bergenstamm, 1889	437
<i>Familia</i>	Ceratopogonidae Meigen, 1803	391			
<i>Familia</i>	Simuliidae Latreille, 1804	393			
<i>Familia</i>	Psychodidae Bigot, 1854	395			
Suborden	Brachycera Mcquart, 1834	396			
<i>Familia</i>	Tabanidae Leach, 1819	396			
<i>Familia</i>	Rhagionidae	399			

XX CONTENIDO

<i>Género</i>	Dermatobia,	437	<i>Género</i>	Trombicula	479
	Cuterebra	438	<i>Familia</i>	Pediculoididae Berlese, 1907	486
Sección	Pupipara Merdivenci, 1966	438	<i>Familia</i>	Demodicidae Nicolet, 1855	480
<i>Familia</i>	Hippoboscidae Latreille, 1796	439	<i>Género</i>	Demodex	480
<i>Género</i>	Hippobosca,	439	<i>Familia</i>	Cheyletidae Leach, 1814	483
	Melophagus,	439	<i>Género</i>	Psorergates,	483
	Pseudolynchia,	441		Syringophilus,	484
	Lipotena	441		Cheyletiella	485
Clase	Arachnida Lamarck, 1815	445	<i>Familia</i>	Myobiidae Mégnini, 1877	485
Orden	Acarina Nitzsch, 1818	447	<i>Género</i>	Myobia, Sarcopterinus	485
Suborden	Mesostigmata Canestrini, 1891	447	Suborden	Sarcoptiformes Reuter, 1909	486
<i>Familia</i>	Dermanyssidae Kolenati, 1859	447	<i>Familia</i>	Sarcoptidae Trouessart, 1892	486
<i>Género</i>	Dermanyssus,	447	<i>Género</i>	Sarcoptes,	486
	Ornithonyssus,	449		Notoedres, Cnemido- coptes	490
	Pheumonysus	452	<i>Familia</i>	Psoroptidae Canestrini, 1892	491
<i>Familia</i>	Gamasidae Leach, 1815	453	<i>Género</i>	Psoroptes,	492
<i>Género</i>	Raillietia	453		Chorioptes,	495
Suborden	Ixodoidea Leach, 1815	453		Octodectes	496
<i>Familia</i>	Argasidae Canestrini, 1890	453	<i>Familia</i>	Acaridae Ewing y Nesbitt, 1942	496
<i>Género</i>	Argas,	453	<i>Familia</i>	Cytoditidae Oudemans, 1908	497
	Otobius,	455	<i>Género</i>	Cytodites	497
	Ornithodoros	456	<i>Familia</i>	Laminosioptidae Vitzhum, 1931	498
<i>Familia</i>	Ixodidae Murray, 1877	457	<i>Género</i>	Laminosioptes	498
<i>Género</i>	Ixodes,	460	<i>Familia</i>	Epidermoptidae Troues- sart, 1892	498
	Boophilus,	464	<i>Familia</i>	Listrophoridae Canestrini, 1892	498
	Margaropus,	465	<i>Familia</i>	Analgesidae Trouessart, 1915	498
	Hyalomma,	465	<i>Familia</i>	Dermoglyphidae Mégnin y Trouessart, 1883	499
	Rhipicephalus,	466	<i>Famñia</i>	Proctophylloidea Mégnin y Trouessart, 1883	499
	Haemaphysalis,	468	Clase	Pentastomida	501
	Dermacentor,	470			
	Amblyomma,	472			
	Aponomma,	474			
	Rhipicentor	474			
Suborden	Trombidiformes Reuter, 1909	478			
<i>Familia</i>	Trombiculidae Ewing, 1944	478			

CONTENIDO XXI

<i>Familia</i>	Linguatulidae Shipley, 1898	502	<i>Género</i>	Monocercomonas, Histomonas	575
<i>Género</i>	Linguatula	502			
<i>Familia</i>	Porocephalidae Heymons, 1922		<i>Familia</i>	Retortamonadidae Grassé, 1952	581
<i>Género</i>	Porocephalus, Armillifer	503 503	<i>Género</i>	Retortamonas, Chilomastix	581 582
Clase	Crustacea Pennant, 1777	504	<i>Familia</i>	Cochlosomatidae Kotlán, 1923	582
	Artrópodos dañinos no parásitos	507	<i>Género</i>	Cochlosoma	582
3	PROTOZOA		<i>Familia</i>	Hexamitidae Kent, 1880	583
			<i>Género</i>	Hexamita, Giardia	583 585
Phylum	Sarcomastigophora Honig- berg y Balmuth, 1963	521	Subphylon	Sarcodina Schmarda, 1871	590
Subphylum	Mastigophora Diesing, 1866	521	<i>Familia</i>	Endamoebidae Calkins, 1926	591
Clase	Zoomastigophorea Calkins, 1909	521	<i>Género</i>	Entamoeba Endolimax, Iodamoeba Dientamoeba	591 598 599
Orden	Kinetoplastidea Honig- berg, 1963	521	<i>Familia</i>	Vahlkamphidae Jolios, 1917; Zulueta, 1917	599
<i>Familia</i>	T rypanosomatidae Doflein, 1901 enmendado por Grobben, 1905	521	<i>Género</i>	Naegleria	599
<i>Género</i>	Trypanosoma, Leishmania	523 551	<i>Familia</i>	Hartmannellidae Valkonsky, 1931 enmendado por Singh, 1952	600 600
<i>Familia</i>	Cryptobiidae Poche, 1913	560	<i>Género</i>	Hartmannella, Acanthamoeba	600
<i>Género</i>	Cryptobia	560	Phylum	Apicomplexa Levine, 1970	601
Orden	Trichomonadida Kirby, 1947	563	Clase	Sporozoea Leuckart, 1879	601
<i>Familia</i>	Trichomonadidae Chalmers y Pekkola, 1918, enmendado por Kirby, 1946	564	Subclase	Coccidia Leuckart, 1879	602
<i>Género</i>	Tritrichomonas, Trichomonas, Trichomitus, Tetratrachomonas, Pentatrachomonas	564 570 573 574 575	Orden	Eucoccidiiidae Léger y Dubosq, 1910	602
			Suborden	Eimeriina Léger, 1911	602
<i>Familia</i>	Monocercomonadidae Kirby, 1947	575	<i>Familia</i>	Eimerridae Minchin, 1903	602
				Coccidios de ovejas y cabras	606
				Coccidios del ganado	615
				Coccidios de los búfalos	622

XXII CONTENIDO

	Coccidios de los camellos	623	<i>Familia</i>	Theileriidae Du Toit, 1918	741
	Coccidios de las llamas y alpacas	623	<i>Género</i>	Theileria,	741
	Coccidios del cerdo	623		Haematoxenus, Cystauxzoon	750
	Coccidios de los caballos	627	Phylum	Microspora Sprague, 1977	754
	Coccidios de perros y gatos	628	Clase	Microsporea Delphy, 1963	754
	Coccidios del gato	635	<i>Género</i>	Encephalitozoon,	754
	Coccidios de las aves domésticas	639		Nosema, Plistophora,	756
	Coccidios del pavo	658		Glugea, Thelohania	757
	Coccidios de gansos y patos	659		Ichthyosporidium	757
	Coccidios de patos	663	Phylum	Myxozoa Grassé, 1970 corregido	757
	Coccidios de aves de caza	666	Clase	Myxosporea Bütschli, 1881	758
	Coccidios del conejo	667	<i>Género</i>	Myxosoma,	758
	Coccidios de la rata	672		Ceratomyxa,	758
	Coccidios del ratón	672		Henneguya,	759
	Coccidios del ratón	673		Thelohanellus	759
	Coccidios del cobayo	674	Phylum	Ciliophora Doflein, 1901	760
	Coccidios de peces	675	Clase	Kinetofragminophorea de Puytorac y cois., 1974	760
<i>Familia</i>	Sarcocystidae Poche, 1913	681	<i>Género</i>	Balantidium,	760
<i>Género</i>	Toxoplasma,	681		Ichthyophthirius,	762
	Sarcocystis,	693		Epistylis, Ambiphyra,	764
<i>Familia</i>	Haemogregarinidae Neveu-Lemaire, 1901	701	<i>Género</i>	Rickettsiales	
<i>Familia</i>	Haemogregarinidae Neveu-Lemaire, 1907	701		Gieszczykiewicz, 1939	764
<i>Género</i>	Hepatozoon	701	<i>Género</i>	Anaplasma,	765
Suborden	Haesmosporina Danielsky, 1885	704		Eperythrozoon,	767
				Haemobartonella,	768
<i>Familia</i>	Plasmodiidae Mesnil, 1903	704		Aegyptianella,	769
<i>Género</i>	Plasmodium,	704		Grahamella,	769
	Haemoproteus,	712		Ehrlichia	770
	Leucocytozoon	715	4	TECNICAS	
Subclase	Piroplasmia Levine, 1961	718		Lista de hospedadores-parásitos	775
Orden	Piroplasmida Wenyon, 1926	719		Indice alfabético	805
<i>Familia</i>	Babesiidae Poche, 1913	719			
<i>Género</i>	Babesia	719			