

DETECÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE *Cryptosporidium* spp. E *Giardia* spp. EM CÃES E GATOS ASSISTIDOS PELO CENTRO DE CONTROLE DE ZONÓSES DE LAGES/SC¹

João Victor Teixeira Albanaes², Anderson Barbosa de Moura³, Mayckon Antonio Cardoso Padilha⁴, Felipe Rieth de Lima⁵, Andreas Lazaros Chryssafidis⁶

¹ Vinculado ao projeto “Detecção e caracterização molecular de *Cryptosporidium* spp. e *Giardia* spp. em cães e gatos assistidos pelo Centro de Controle de Zoonoses de Lages/SC”

² Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária – CAV – Bolsista PROBIC/UDESC

³ Orientador, Departamento de Medicina Veterinária – CAV - anderson.moura@udesc.br

⁴ Discente do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal – PPGCA/CAV/UDESC

⁵ Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária – CAV/UDESC

⁶ Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal – PPGCA/CAV/UDESC

Cryptosporidium spp. e *Giardia* spp. são protozoários com potencial zoonótico. Causam distúrbios gastrointestinais, redução do ganho de peso e favorecem a suscetibilidade a doenças secundárias. O objetivo desse estudo foi investigar a prevalência da infecção por *Cryptosporidium* spp. e/ou *Giardia* spp. em cães e gatos atendidos pelo Centro de Controle de Zoonoses (CCZ) de Lages-SC, determinar possíveis fatores de risco para a infecção, identificar as espécies/genótipos e seu potencial zoonótico. As amostras fecais foram processadas pelas técnicas de Faust (centrífugo-flutuação em sulfato de zinco), de Hoffmann Pons e Janer (sedimentação), de Sheather (centrífugo-flutuação em solução de sacarose) e de Ziehl-Neelsen. Uma fração das amostras foi armazenada (-20°C) para ensaios moleculares (RFLP-PCR para *Giardia* spp. e nested-PCR para *Cryptosporidium* spp.). Um questionário epidemiológico foi aplicado aos tutores. A correlação entre os resultados e as variáveis analisadas ($P \leq 0,05$, IC de 95% e erro de 5%) foi avaliada por meio dos testes exato de Fischer e de qui-quadrado. Considerou-se positivas as amostras em que se identificou ao menos um dos protozoários em pelo menos uma das técnicas. Foram colhidas 377 amostras, sendo 60,21% (227/377) de cães e 39,79% (150/377) de gatos. Após as análises, foi verificada uma prevalência geral de 15,91% (60/377) para *Giardia* spp., sendo 58,33% (35/60) advindas de cães e 41,66% (25/60) de gatos. Para *Cryptosporidium* spp. obteve-se uma prevalência geral de 29,97% (113/377); desses 69,91% (79/113) são provenientes de cães e 30,08% (34/113) de gatos. As tabelas 1 e 2 apresentam os resultados obtidos, de acordo com a espécie animal e a variável analisada. Embora tanto para *Cryptosporidium* spp. quanto para *Giardia* spp., em cães e gatos, maior ocorrência de infecção foi observada em animais domiciliados, fêmeas e adultos, a análise estatística não evidenciou correlação entre os resultados e as variáveis analisadas.

Tabela 1. Resultados da pesquisa de *Giardia spp.* e *Cryptosporidium spp.* em amostras fecais de cães atendidos pelo CCZ de Lages, SC, por variável. 2023.

Variável		<i>Giardia spp.</i>					
		Animais		Positivos ¹		Positivos ²	
		N	%	N	%	N	%
Procedência	Domiciliados	179	78,85	32	17,87	32	91,42
	Errantes	48	21,14	3	6,25	3	8,57
Sexo	Machos	76	33,48	8	10,52	8	22,86
	Fêmeas	151	66,51	27	17,88	27	77,14
Idade	Adultos	169	74,45	27	15,97	27	77,14
	Filhotes	58	25,55	8	13,79	8	22,86
Total	-	227	100	35	-	35	100
Variável		<i>Cryptosporidium spp.</i>					
		Animais		Positivos ¹		Positivos ²	
		N	%	N	%	N	%
Procedência	Domiciliados	179	78,85	63	35,19	63	79,74
	Errantes	48	21,14	16	33,33	16	20,25
Sexo	Machos	76	33,48	27	35,53	27	34,18
	Fêmeas	151	66,51	52	34,44	52	65,82
Idade	Adultos	169	74,45	63	37,28	63	79,75
	Filhotes	58	25,55	16	27,58	16	20,25
Total	-	227	100	79	-	79	100

¹ Relação entre o número total de animais positivos por variável e o número total de animais de cada variável.

² Relação entre o total de animais positivos por variável e o número total de animais positivos.

Tabela 2. Resultados da pesquisa de *Giardia spp.* e *Cryptosporidium spp.* em amostras fecais de gatos atendidos pelo CCZ de Lages, SC, por variável. 2023.

Variável		<i>Giardia spp.</i>					
		Animais		Positivos ¹		Positivos ²	
		N	%	N	%	N	%
Procedência	Domiciliados	146	97,33	24	16,43	24	96
	Errantes	4	2,66	1	25	1	4
Sexo	Machos	45	30	8	17,77	8	32
	Fêmeas	105	70	17	16,19	17	68
Idade	Adultos	107	71,33	21	19,62	21	84
	Filhotes	43	28,66	4	9,3	4	16
Total	-	150	100	25	-	25	100
Variável		<i>Cryptosporidium spp.</i>					
		Animais		Positivos ¹		Positivos ²	
		N	%	N	%	N	%
Procedência	Domiciliados	146	97,33	34	23,28	34	100
	Errantes	4	2,66	0	0	0	0
Sexo	Machos	45	30	13	28,88	13	38,23
	Fêmeas	105	70	21	20	21	61,76
Idade	Adultos	107	71,33	26	24,29	26	76,47
	Filhotes	43	28,66	8	18,6	8	23,52
Total	-	150	100	34	-	34	100

¹ Relação entre o número total de animais positivos por variável e o número total de animais de cada variável.

² Relação entre o total de animais positivos por variável e o número total de animais positivos.

Palavras-chave: Protozoários intestinais. Animais de companhia. Zoonoses.