Simpósio de Integração Acadêmica

"Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV"

SIA UFV 2022

UFV Universidade Federal de Viçosa

Contribuições para a determinação do perfil sanitário de saguis híbridos (*Callithrix* sp.) no município de Viçosa - MG e região

Ana Maria Barros Marques –Departamento de Veterinária, UFV; Isabela Normando Mascarenhas- Departamento de Veterinária, UFV; Laiena Luz Bassam – Departamento de Biologia, UFV; Andrés Maurício Ortega Orozco – Departamento de Veterinária, UFV; Larissa Vaccarini Ávila – Departamento de Biologia, UFV; Fabiana Azevedo Voorwald – Departamento de Veterinária, UFV.

Palavras-Chave: calitriquídeo, epidemiologia, conservação

Introdução

A semelhança genética e fisiológica do gênero *Callithrix*, propicia o contágio de doenças infecciosas entre os indivíduos. Algumas das doenças que ocorrem em primatas-não-humanos também são acometidas pelos seres humanos. Logo, o estudo acerca de doenças em saguis híbridos de vida livre (*Callithrix* sp.) é essencial para determinar o perfil epidemiológico da saúde ambiental, que poderá servir como ferramenta para a conservação de espécies nativas do local do estudo, como o *Callithrix aurita e C. flaviceps* e adoção de profilaxias acerca das possíveis zoonoses, impactando na saúde pública.

Objetivos

Diante disso, objetivou-se determinar o perfil sanitário de saguis híbridos provenientes de fragmentos de mata do município de Viçosa - MG e região. A execução deste trabalho ocorreu junto do projeto "Manejo experimental de saguis invasores: da esterilização dos animais à valoração humana" realizado pelo Centro de Conservação dos Saguis-da-Serra da UFV.

Material e Métodos

Foi realizada a coleta de dados, avaliação clínica, biometria e coletas de amostras biológicas de 15 saguis híbridos de vida livre, capturados para esterilização e posterior soltura. Os procedimentos para obtenção de amostras biológicas por meios invasivos são realizados por médicos veterinários, conforme os protocolos, promovendo o mínimo de estresse aos animais. Foram coletados materiais biológicos de 15 animais, amostras de sangue, fezes e swab retal.

Resultados e Discussão

Nos exames hematológicos, a média do valor do hematócrito foi de 35%. A média do valor dos leucócitos foi 6.980/ul, sendo que apenas duas amostras estavam abaixo do valor de referência para saguis. Nesses indivíduos foi identificado neutropenia, achado que também foi identificado em outras três amostras. A leucocitose não foi identificada em nenhum animal, contudo, dois indivíduos apresentaram eosinofilia (1% e 3%). Ademais, foram realizados exames coproparasitológicos, cultura e antibiograma de fezes para detecção de agentes causadores de doenças.

A prevalência de agentes patológicos encontrados nos exames de cultura de fezes foi de 6,6% (n=1) para *Citrobacter freundii* e 6,6% (n=1) para *Klebsiella pneumoniae*, nos exames coproparasitológicos 13,3% (n=2) para *Platynosomum* sp., 13,3% (n=2) para *Primasubulura jacchi* e 13,3% (n=2) para *Prosthenorchis* sp., sendo que 53,3% (n=8) dos saguis amostrados estavam infectados por, pelo menos, uma espécie de agente. Consoante às análises, foi denotado potencial zoonótico, com agentes que podem infectar e desencadear doenças em humanos como a Doença de Chagas e a Platinosomose.

		HEMOGRAMA																				
ANIMAL	SEXO	HE	HB	HT	VCM	HCM	CHCM	RDW	LE	NS	LINF	MON	NB	EOS	BAS	NS	LINF	MON	NB	EOS	BAS	PLQ
		uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	uL	%	%	%	%	%	%	ABSO	ABSO	ABSO	ABS(	ABSO	ABSO	uL
REFERÊNCIA		2,5 - 10,5,1-15,42,7-51					30,3-34,7		3000-15000					0,5-0,60,3-1,3				0				390.000-490.000
Ariel	F	6,46	14,6	41,2	63,8	22,6	35,4	9,6	7500	43	53	1	1	2	0	3225	3975	75	75	150	0	45000
Ariel	F	7,03	13,6	43,9	62,5	19,3	30,9		3300	33	59	4	1	3	0	1089	1947	132	33	99	0	307000
Jasmin	F	4,2	9,5	31,8	61,9	18,4	29,8	11,5	4200	67	32	1	0	0	0	2814	1344	42	0	0	0	227000
Branca de Neve	F	3,82	7,4	22,3	58,4	19,3	33,1		5000	64	20	2	13	0	0	3200	1000	100	650	0	0	38000
Anitta	F	5,81	11,2	35,9	61,9	19,2	31,1		2600	62	22	12	0	0	0	1612	572	312	0	0	0	240000
Té	F	2,7	5,6	16,9	62,6	20,7	33,1		6500	53	38	1	8	0	0	3445	2470	65	520	0	0	480000
Sandy e Junior	F	5,1	10,9	31,6	62	21,3	34,4	11,5	6400	74	23	2	0	0	0	4736	1472	128	0	0	0	195000
Valeska	F	5,6	12,4	34,9	62,4	22,1	35,5	12,2	6300	33	61	4	1	1	0	2079	3843	252	63	63	0	438000
Adele	F	5,82	12,6	36,8	63,3	21,6	34,2	10,5	11600	59	35	3	3	0	0	6844	4060	348	348	0	0	197000
Jasmin	F	5,54	10,2	31	56,1	18,4	32,9	10,8	3900	37	62	1	0	0	0	1443	2418	39	0	0	0	282000
Aladin	M	5,97	12,1	37,1	62,2	20,2	32,6	10,7	1900	19	80	1	0	0	0	361	1520	19	0	0	0	258000
Chitãozinho	M	6,34	12,8	38,4	60,6	20,1	33,3		9600	53	46	1	0	0	0	5088	4416	96	0	0	0	369000
Xerereca	F	6,7	12,5	39,6	62,9	19,8	31,5		6700	58	42	1	0	0	0	3886	2814	67	0	0	0	446000
Dentinho	M	6,69	12,8	38,5	57,6	19,1	33,2		5700	53	44	2	0	0	0	3021	2508	114	0	0	0	529000
Sandy e Junior	F	6,91	13,6	43,2	62,6	19,6	31,4		7200	34	61	3	0	2	0	2448	4392	216	0	144	0	354000
Aladin	M															0	0	0	0	0	0	
Aladin	M	7,54	14,7	45,6	60,5	19,4	32,2		4900	60	35	2	0	3	0	2940	1715	98	0	147	0	400000
Aladin	M																					
Jasmin	F	8,13	15	46	56,6	18,4	32,6		6600	27	70	2	0	1	0	1782	4620	132	0	66	0	282000
Lina	F	6,93	14	42,3	61,1	-	33	-	6000	37	46	8	-	-	-	2220	2760	480	-	-	-	379000
Renato	M	6,58	14,3	41,7	63,4		34,2		8600	64	30	1	5	0	0	5504	2580	86	430	0	0	217000
Baby	F															0	0	0	0	0	0	
Senhora	F	6,51	12,6	37,2	57,2	19,3	33,8	11,5	16100							0	0	0	0	0	0	619000
M. Tyson	M	6,48	12,6	39,2	60,6	19,4	32,1	10	4000	46	47	6	0	0	1	1840	1880	240	0	0	40	292000
Renato	M	6,99	13	40,2	57,6	18,5	32,3	11,5	3900	62	36	2	0	0	0	2418	1404	78	0	0	0	341000
Rhonda	F	6,78	11,6	38	53,2	17,1	32,2	10,2	10700	42	48	7	2	1	0	4494	5136	749	214	107	0	363000
Caetano	M	6,56	14,2	44	67,1	21,6	32,2	10,7	3300	68	30	1	0	0	1	2244	990	33	0	0	33	293000
Kira	F	6,72	13,5	40,7	60,7	20	33,1	11,7	8700	17	82	1	0	0	0	1479	7134	87	0	0	0	349000
Tom	M	6,34	13,4	40,1	63,3	21,1	33,4	11,2	3900	65	30	3	1	1	0	2535	1170	117	39	39	0	366000
Maria Betania	F	5,94	12,6	36,5	61,6	21,2	34,5	10,7	6700	48	50	2	0	0	0	3216	3350	134	0	0	0	395000
Bere	F	5,97	13	38	63,8	21,7	34,2	11,1	4300	50	44	6	0	0	0	2150	1892	258	0	0	0	363000
Gil	M	6,57	14	43,1	65,7	21,3	32,4	10,2	6000	75	22	2	0	1	0	4500	1320	120	0	60	0	250000
Manu	F	6,01	12,6	37,9	63,1	20,9	33,2	10,5	6800	39	60	1	0	0	0	2652	4080	68	0	0	0	343000
Helena	F	5,98	12,5	38,2	63,9	20,9	32,7		2100	42	53	2	-	1	2	882	1113	42	-	21	42	839000
Damon	M	6,08	12,5	36,8	60,6	20,5	33,9		2100	40	58	2	0	0	0	840	1218	42	-	-	-	850000

	HEMOGRAMA	BIOQUÍMICOS									COPROPARASITOLÓGICO	CULTURA FEZES	ECTOPARASITAS
ANIMAL	Observações	PPT	Reticulócito	Alb	Creat	Uréia	ALT	AST	GGT	FA			
		Relat	ret/uL	uL	mg/dL	pg	U/L	U/L					
REFERÊNCIA		4,1-8,9		390-490	0,8 - 2,32		30,3-34,7	160- 182		100-277			
Ariel	Estrutura compatível com Trypanossoma spp.	8									-	-	-
Ariel		6,4									Presença de ovos compatíveis com Platynosomum sp. (17/12/21)	-	-
Jasmin	Anisocitose/ policromatomia discreta/Muitas filá	7									-	-	-
Branca de Neve	Metarrubrícitos: 20%. Anisocitose/ policromaton	6									-	-	-
Anitta	Anisocitose/policromatomia discretas	5,4									-	-	-
Té	Metarrubrícitos: 4%. Anisocitose/ policromatomi										-	-	-
Sandy e Junior		7,2									Ausência de ovos (17/12/21)	-	Ctenocephalides canis
Valeska	Metarrubrícitos: 6%. Anisocitose/ policromatomi	8,4									-	-	-
Adele	Metarrubrícitos: 6%. Anisocitose/ policromatomi	6									-	-	-
Jasmin	Anisocitose/policromasia discretas	7,7		4,25	0,78	31	22,1	123		413	Presença de ovos compatíveis com Prostenorchis sp.(14/10) (17/12/21).	-	-
Aladin		7,79		3,89	0,84	50	21	203		858	Presença de ovos compatíveis com Prostenorchis sp. (14/10) (17/12/21)	-	-
Chitãozinho		6,2									Ausência de ovos (17/12/21)	Citrobacter freundii (04/02)	-
Xerereca		7									Ausência de ovos (17/12/21)	Klebsiella pneumonia (04/02)	Ctenocephalides canis
Dentinho		7,4									-	-	-
Sandy e Junior											Ausência de ovos (17/12/21)		
Aladin											-		
Aladin		7,4	147030				25,6			208	Presença de ovos compatíveis com Platynosomum sp. (01/04/22)		
Aladin											-	-	-
Jasmin		6,8					30,5			389	-	-	-
Lina			370000								Ausência de ovos	-	-
Renato		6,6			0,61		61,8		30	219,7	Presença de ovos compatíveis com Primasubulura jacchi	-	-
Baby											Presença de ovos compatíveis com Platynosomum sp. (17/12/21)	-	-
Senhora										417,5	Presença de ovos compatíveis com Primasubulura jacchi	-	-
M. Tyson		6									-	-	-
Renato		7									Presença de ovos compatíveis com Primasubulura jacchi	-	-
Rhonda		6,6									-	-	-
Caetano		7									-	-	-
Kira		7,8									-	-	-
Tom		6,2									-	-	-
Maria Betania	Anisocitose e policromasia discretas	6,8									-	-	-
Bere		6,2									-	-	-
Gil		6									-	-	-
Manu		6,4									-	-	-
Helena		6									-	-	-
Damon		6,6									-		-

Tabela 1 – Resultados de exames realizados em saguis híbridos *(Callithrix* sp.*)* no município de Viçosa-MG e região.

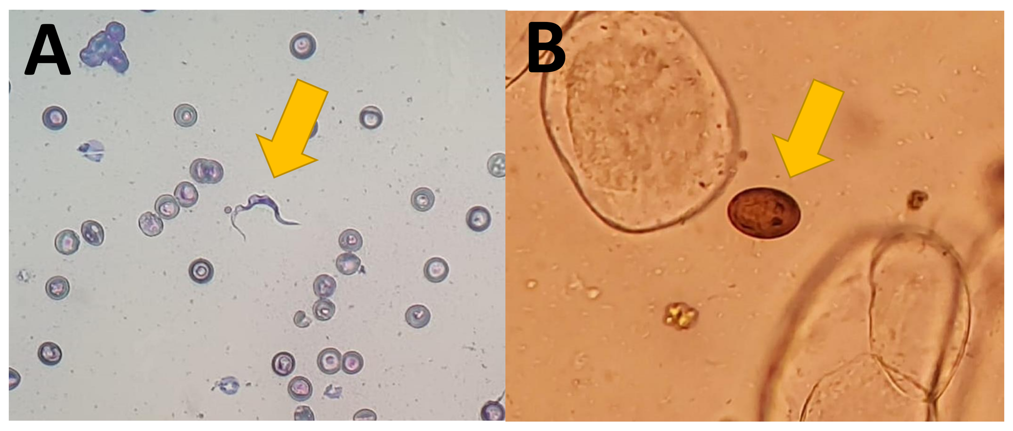

Figura 1 – A: Estrutura compatível com *Trypanossoma* sp. em esfregaço sanguíneo (seta). B: Ovo compatível com *Platynosomum* sp. em coproparasitológico (seta).

Conclusões

Portanto, conclui-se que as análises do perfil sanitário dos saguis híbridos fornecem um prognóstico da saúde ambiental, que auxiliará no manejo de populações (humanas e animais) a tempo de ser aplicado em ações preventivas locais.

Apoio Financeiro

PIBIC/FAPEMIG
Bioclin/ QUIBASA QUIMICA BASICA LTDA