

## COMPRIMENTO TOTAL DO INTESTINO DO SAGÜI (*Callithrix jacchus*)<sup>+</sup>

**ADELMAR AFONSO AMORIM JUNIOR**

Prof. Adjunto do Depto. de Anatomia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

**ALEXANDRE MOTTA BITTENCOURT**

Prof. Adjunto do Depto. de Anatomia da UFPE

**FABRÍCIO BEZERRA DE SÁ**

Prof. Auxiliar do Depto. de Morfologia e Fisiologia Animal da UFRPE.

**MARLEYNE JOSÉ AFONSO ACCIOLY LINS AMORIM**

Prof. Auxiliar do Depto. de Morfologia e Fisiologia Animal da UFRPE.

Tem como objetivo oferecer contribuição ao conhecimento da anatomia própria do animal do nosso meio bem como conseguir subsídios necessários a análise comparativa desta com outras espécies, além de oferecer futuros trabalhos no campo fisiológico. As dimensões dos diversos tratos intestinais foram determinadas em quinze sangüis, nove machos e seis fêmeas, oriundos de nossa região. Logo após o sacrifício destes animais as peças foram separadas e isoladas e colocadas sobre superfície plana horizontal, onde se procedeu segundo a técnica já utilizada as necessárias medições. Assim, esta espécie apresentou os seguintes valores médios em centímetro: intestino delgado:  $33.0 \pm 7.6$ ; comprimento total  $66.6 \pm 13.5$ . Os resultados obtidos não revelam diferenças estatisticamente significativas ao nível de 5% relativo ao sexo.

## INTRODUÇÃO

Buscando conhecimentos sobre o comprimento dos diferentes tratos intestinais dos mamíferos domésticos e silvestres, observamos em trabalhos espe-

<sup>+</sup> Trabalho apresentado no IX Encontro de Zoologia do Nordeste, Recife, em setembro de 1992.

cializados onde os autores Prada, Borelli e Peduti Neto (1971), Borelli et al. (1975), Paiva e Borelli (1977), Paiva, Borelli e Peduti Neto (1977) e Pereira et al. (1988), o fizeram, respectivamente, para bovinos azebuados, bovinos europeus, ovinos, bubalinos, equinos, ratões-do-banhado. Face a ausência de dados pertinentes ao assunto, especificamente aos sagüis (*C. jacchus*), buscamos nesta oportunidade subsídios para a utilização no campo das Ciências Biológicas, bem como oferecer caracteres particulares da espécie em questão de forma que possamos futuramente compará-los com as outras espécies já estudadas, com finalidades taxonômicas.

## MATERIAL E MÉTODO

Para a realização do presente trabalho, efetuamos a medição do trato intestinal, desde o piloro até o ânus, em quinze sagüis (*C. jacchus*), nove machos e seis fêmeas, adultos, procedentes da região do Nordeste (Pernambuco, Rio Grande do Norte e Bahia), por intermédio do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami da Universidade Federal de Pernambuco (LIKA - UFPE) e Departamento de Anatomia Comparada da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Em nosso laboratório de Anatomia Animal da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), a espécie foi sacrificada por inalação de clorofórmio, em seguida foi realizado uma incisão sagital mediana do abdômen. Após a abertura da cavidade, separamos os órgãos abdominais em bloco, e já sem o fígado, incisamos primeiramente o estômago transversalmente próximo ao piloro e, em seguida, o mesentério junto aos respectivos tratos intestinais. Desta forma, o material foi convenientemente estirado e evitando sua distensão demasiada, foi colocado em uma superfície plana e horizontal, onde procedemos as mensurações dos diferentes segmentos intestinais apurando-se os diversos valores métricos sempre dentro do intervalo de tempo nunca superior a 2 horas. Todas as medidas eram anotadas em fichas individuais. Os resultados encontrados foram submetidos a tratamentos estatísticos à análise de variância com grau de confiabilidade de 95%.

## RESULTADOS

Em nossas mensurações o comprimento dos diferentes segmentos intestinais para ambos os sexos, e para cada um deles separadamente, alcançou em centímetros (cm) os seguintes valores abaixo discriminados, nas Tabelas 1, 2 e 3.

TABELA 1 - Diferentes segmentos intestinais nos machos

Obs Nº	Intestino Delg. (cm)	Intestino Grosso (cm)			Comprimento Total
		Ceco	Colon + Reto	Total	
1	36,1	4,0	35,5	39,5	75,6
2	34,2	3,5	35,0	38,5	71,7
3	36,2	3,8	35,0	38,5	75,0
4	36,0	4,5	27,5	32,0	68,0
5	25,5	2,8	19,5	22,3	47,8
6	25,2	3,5	21,1	24,6	49,8
7	23,2	6,5	21,5	28,0	51,2
8	27,3	3,5	24,5	24,7	55,3
9	25,2	3,1	21,6	24,7	49,9
média	29,8 ± 5,2	3,9 ± 1,01	26,8 ± 6,2	30,7 ± 6,3	60,5 ± 11,2

TABELA 2 - Diferentes segmentos intestinais nas fêmeas

Obs Nº	Intestino Delg. (cm)	Intestino Grosso (cm)			Comprimento Total
		Ceco	Colon + Reto	Total	
10	37,1	3,6	35,0	38,6	75,7
11	35,5	3,8	35,7	39,5	75,0
12	43,8	3,7	36,0	39,7	83,5
13	44,0	3,8	36,1	39,9	83,9
14	39,5	6,9	38,3	45,2	84,7
15	26,5	2,5	20,5	25,0	85,5
média	37,7 ± 5,9	4,0 ± 1,3	33,9 ± 5,1	37,9 ± 6,1	35,7 ± 11,5

TABELA 3 - Médias gerais dos segmentos intestinais para os machos e fêmeas

Sexo	Intestino Delg. (cm)	Intestino Grosso (cm)			Comprimento Total
		Ceco	Colon + Reto	Total	
Machos	29,8 ± 5,2	3,9 ± 1,0	26,8 ± 6,2	30,7 ± 6,3	60,5 ± 11,2
Fêmeas	37,7 ± 5,9	4,0 ± 1,3	33,9 ± 5,1	37,9 ± 6,1	75,7 ± 11,5
Total	33,0 ± 6,2	3,9 ± 1,1	29,6 ± 6,8	33,6 ± 7,5	66,6 ± 13,5

## DISCUSSÃO

As mensurações por nós realizadas em sagüis (*C. jacchus*), quando procuramos estabelecer o comprimento dos diferentes segmentos intestinais, revelaram ocorrências de caráter inusitado ao compararmos as medidas do intestino delgado com o intestino grosso destes animais, aliás assunto que revela ausência total de dados na literatura por nós consultados para o aludido primata. Portanto, permite-nos tecer comparações entre os diversos segmentos. Assim, o intestino delgado apresenta em média um comprimento  $29,8 \pm 5,2$  cm para os machos e  $37,7 \pm 5,9$  cm para as fêmeas com média geral  $33,0 \pm 6,2$  cm e como valores máximos e mínimos 44,0 cm e 23,2 cm. O intestino grosso, em média, alcança  $30,7 \pm 6,3$  cm para os machos e  $37,9 \pm 6,1$  para as fêmeas, sendo a média geral de  $33,6 \pm 7,5$  cm e os valores limites 45,2 cm e 22,3 cm. A análise estatística não revela diferenças significativas quando confrontados os valores médios aferidos para machos e fêmeas num grau de confiabilidade de 95%.

Por outro lado, afirmamos não ser possível o confronto com os resultados apresentados pelos autores aqui citados, pois aqueles animais são de ordens zoológicas completamente diferentes. No entanto, cabe-nos ressaltar que após o confronto entre os dados acima apresentados, notamos a predominância do intestino grosso sobre o intestino delgado, diferenciando assim na maioria dos animais domésticos e selvagens já estudados, inclusive o homem.

## ABSTRACT

The present research has the objective to give knowledge about the anatomical basis of the *Callithrix jacchus* (Sagüi), as the same time to offer contribution and access a news informations to future analysis on the physiological and comperative anatomy, necessary to keep these species safeties. The diverse dimension of intestinal tract was determinated on 15 animals (09 male an 06 female) from northeast of Brazil. These animals were anestesiad and sacrificed and your visceral tract setted on a horizontal plane surface to realize their dimensions by technique process. All this value are express in centimeter. Samall intestine: 33.6 - 72.2 ; Cecum : 3.96 - 1.1 ; Large intestine 33.6 - 7.6; Total size : 66.6 - 13.5. The results obtained do not show any significant statistical difference at the livel of 5% relative of sex.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 BORELLI, V.; FERNANDES FILHO, A.; FERREIRA, N. et al. Comprimento total do intestino em *Bubalus bubalis* (Linnaeus, 1758). *Revista da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo*, São Paulo, v. 12, p. 33-44, 1975.

- 2 PAIVA, O. M.; BORELLI, V. Comprimento total do intestino em bovinos azeduardos. *Revista da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo*, São Paulo, v. 14, n. 1, p. 171-178, 1977.
- 3 — ; — ; PEDUTI NETO, J. Comprimento total do intestino em bovinos de origem européia. *Revista da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo*, São Paulo, v. 14, n. 2, p. 189-197, 1977.
- 4 PEREIRA, J. G. L.; PEDUTI, N.; FERREIRA, N. et al. *Comprimento total do intestino em ratão do Banhado (Myocastor coyois)*. Trabalho apresentado no XIII Congresso Brasileiro de Anatomia e IV Congresso Luso-Brasileiro de Anatomia, realizado em Brasília, no período de 17 a 21 de julho de 1988.
- 5 PRADA, J. L. de S.; BORELLI, V.; PEDUTI NETO, J. Comprimento total do intestino em ovinos da raça Corriedale. *Revista da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de São Paulo*, São Paulo, v.8, n. 3, p. 651-656, 1971.

Recebido para publicação em 22 de dezembro de 1992