

NOTAS E INFORMAÇÕES

NOTES AND INFORMATION

OCORRÊNCIA DE *CAMPYLOBACTER* *JEJUNI* EM ANIMAIS DO ZOOLOGICO.

HERIBERTO FERNANDEZ

Professor Adjunto
Instituto de Microbiologia Clínica
Universidad Austral de Chile
Valdivia - Chile

MARIO BORGES ROCHA

Biólogo
Fundação Parque Zoológico

LUIZ RACHID TRABULSI

Professor Titular
Escola Paulista de Medicina

FERNANDEZ, H.; ROCHA, M.B.; TRABULSI, L.R.:
Ocorrência de *Campylobacter jejuni* em
animais do zoológico. Rev.Fac.Med.Vet.
Zootec.Univ.S.Paulo, 24(2):239-241, 1987.

RESUMO: Foram estudadas 50 amostras de fezes obtidas de diversas espécies animais da Fundação Parque Zoológico de São Paulo. *C. jejuni* foi isolado em 4 dos 20 primatas estudados, não sendo encontrado nas fezes dos outros mamíferos e aves ingressados neste estudo.

UNITERMOS: *Campylobacter jejuni*; Animais de zoológico, doenças

Campylobacter jejuni é uma bactéria de origem zoonótica que hoje em dia, é reconhecida como importante agente de gastroenterite humana (BLASER et alii, 1). Tem sido isolada em todos os continentes, de uma enorme variedade de animais, incluindo espécies domésticas e selvagens, bem como algumas mantidas em cativeiro (BLASER et alii, 1; FOX, 2; LUECHTFELD et alii, 3 e PRESCOTT & MUNROE, 4)

Interessados em conhecer a importância dos animais mantidos no zoológico como possíveis fontes de *C. jejuni*, foram estudadas 50 amostras de fezes, obtidas de diversas espécies animais do Zoológico de São Paulo (Tab. 1)

Todas as amostras foram semeadas em meio seletivo de Butzler, incubado a 42 C, em atmosfera reduzida (sistema GasPak sem catalizador) por 48 horas. As amostras de *Campylobacter* isoladas foram identificadas através das provas propostas por SKIRROW & BENJAMIN, 5.

Das fezes estudadas foram isoladas 4 amostras de *C. jejuni*, todas obtidas de primatas (Tab. 1)

LUECHTFELD et alii, 3, nos EEUU, conseguiram isolar *C. jejuni* de répteis, aves, felinos, primatas e outros mamíferos mantidos em zoológico.

A frequência de isolamento de *Campylobacter* nos primatas estudados no nosso trabalho (19%) é mais alta que a observada por estes autores americanos (9,3%) e similar à encontrada por (TRIBE et alii, 6) na Inglaterra (17,8%).

Como os primatas estudados eram animais do Zoológico, mantidos em confinamento, apesar da alta frequência de *Campylobacter* encontrada, eles não representariam um reservatório importante para a população, mas apenas para os veterinários e tratadores que trabalham nessa instituição e mantêm estreito contato com esses animais. Talvez os primatas portadores destas bactérias sejam mais importantes como fonte de contaminação para outros exemplares da espécie, podendo ocorrer a transmissão desses agentes microbianos através do contato animal-animal, como aconteceu em um surto de diarreia, verificado numa enfermaria para símios nos EEUU (FOX, 2)

TABELA 1 - Frequência de isolamento de *Campylobacter jejuni* em 50 coproculturas de animais do zoológico.

ESPECIE	N. DE AMOSTRAS		N. DE AMOSTRAS		N. DE AMOSTRAS	
	ESTUDADAS	POSITIVAS	ESTUDADAS	POSITIVAS	ESTUDADAS	POSITIVAS
PRIMATAS						
<i>Sanguinus</i> sp.	6	0				
<i>Cebus</i> sp.	4	1				
<i>Callithrix penicillata</i>	3	1				
<i>Pan troglodites</i>	3	0				
<i>Allouata guariba</i>	2	2				
<i>Gorila gorilla</i>	1	0				
<i>Cacajao rubicundus</i>	1	0				
	20	4				
TOTAL						
			13	0	17	0

ERRATUM:
 Rev. Fac. Med. Vet. Zootec. Univ. S. Paulo, 24(2):240.
 Substituir esta tabela pela Tabela 1, da p.240.

FERNANDEZ, H.; ROCHA, M.B.; TRABULSI, L.R.
Isolation of *Campylobacter jejuni* from
zoo animals. *Rev.Fac.Med.Vet.Zootec.*
Univ. S. Paulo, 24(2):239-241, 1987.

Campylobacter jejuni. The organism was
isolated from 4 out 20 primates and it was
not found in the other mammals and birds
assayed in this study.

SUMMARY: Fifty fecal specimens from animals
of the São Paulo City Zoo were cultured for

UNITERMS: *Campylobacter jejuni*; Zoo animal
diseases

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1 - BLASER, M.J.; TAYLOR, D.N.;
FELDMAN, R.A. Epidemiology of
Campylobacter jejuni infections.
Epidem. Rev., 5:157-176, 1983.
- 2 - FOX, J.G. *Campylobacteriosis*. A
"new" disease in laboratory
animals. *Lab. Anim Sci.*,
32:625-637, 1982.
- 3 - LUECHTEFELD, N.W.; CAMBRE, R.C.;
WANG, W.L.L. Isolation of
Campylobacter fetus subsp.
jejuni from zoo animals. *J.*
Amer. Med. Ass., 199:1119-1122,
1981.
- 4 - PRESCOTT, J.F. & MUNROE, D.L.
Campylobacter jejuni enteritis
in man and domestic animals. *J.*
Amer. Vet. Med. Ass., 181:1524-
1530, 1982.
- 5 - SKIRROW, M.B. & BENJAMIN, J.
Differentiation of
enteropathogenic *Campylobacter*.
J. clin. Path., 33:1122, 1980.
- 6 - TRIBE, G.W.; MACKENZIE, P.S.;
FLEMING, M.P. Incidence of
thermophilic *Campylobacter*
species in newly imported simian
primates with enteritis. *Vet.*
Rec., 105:333, 1979.

Recebido para publicação em 25/02/87
Aprovado para publicação em 29/04/87