

STÉFANIE VANESSA SANTOS

**Patologia comparada de *Brachyteles arachnoides* e
Brachyteles hypoxantus (E. Geoffroy, 1806, Atelidae -
Primates)**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Patologia Experimental e Comparada da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutor em Ciências

Departamento:
Patologia

Área de Concentração:
Patologia Experimental e Comparada

Orientador:
José Luiz Catão-Dias

SÃO PAULO

2011

RESUMO

SANTOS, S. V. **Patologia comparada de *Brachyteles arachnoides* e *Brachyteles hypoxantus*. (E. Geoffroy, 1806, Atelidae - Primates).** [Pathology compared to *Brachyteles arachnoides* e *Brachyteles hypoxantus*. (E. Geoffroy, 1806, Atelidae - Primates)]. 2011. 330 f. Tese (Doutorado em Ciências) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2011.

O gênero *Brachyteles*, endêmico do Brasil, é constituído por duas espécies, *B. arachnoides* e *B. hypoxantus*, e estudos recentes demonstraram que suas populações selvagens podem estar seriamente reduzidas. Na tentativa de reverter a situação atual, esforços têm sido realizados visando a conservação dos muriquis, no entanto, dados relativos à condição sanitária de *Brachyteles* são extremamente escassos. Sabe-se, que o estabelecimento de protocolos adequados de manejo é condição necessária para a manutenção das espécies em cativeiro, sobretudo as ameaçadas e/ou criticamente ameaçadas, como é o caso dos atelídeos em questão. Desse modo, o presente trabalho de pesquisa almejou investigar as principais alterações anátomo-patológicas e correspondentes causas de morte de 18 (10M:8F) espécimens de *B. arachnoides*, *B. hypoxantus* e híbridos mantidos em cativeiro junto ao Centro de Primatologia do Rio de Janeiro (CPRJ). Os animais foram necropsiados entre os anos de 1988 e 2010 sendo utilizados fragmentos de órgãos e tecidos colhidos e fixados em solução de formalina a 10%, sendo 9 exemplares de *B. arachnoides*, 3 *B. hypoxantus* e 4 híbridos, totalizando 16 indivíduos pertencentes ao acervo do CPRJ/FEEMA, e 2 *B. arachnoides* pertencentes ao Parque Municipal Quinzinho de Barros (FZQB). Destes, 2 (11,1 %) eram neonatos, 2 (11,1%) jovens, 13 (72,2%) adultos e 1 (5,6%) idosos. O peso dos *B. arachnoides*, *B. hypoxantus* e *B. híbridos* adultos, jovens e neonatos variou de 0,5 Kg até 14 Kg. O peso médio dos adultos foi 5,6 Kg. O peso médio dos adultos foi de 2,8 Kg para os caquéticos, 5,9 Kg para os magros, 8,25 Kg para os bem nutridos. Dados de histórico clínico, reprodutivo, comportamentais e análises clínicas foram avaliados visando auxílio na obtenção da causa de morte (CM). A diarreia foi a alteração clínica mais consistente observada no grupo pesquisado sendo que cinco mortes (27,8%) foram causadas por quadros de sepse, quatro por infecção viral (22,2%), três (17%) por

pneumonias, dois (11%) por parasitismo. Distúrbio metabólico, peritonite e eutanásia decorrente de retrovirose foram responsáveis por 1 óbito cada (5,5%). Não foi possível determinar a CM de um (5,5%) neonato em avançado estado de putrefação. Destes 18 casos de óbito, três (17%) foram decorrentes das conseqüências da infecção por um agente viral da família *Retroviridae*. A análise histomorfométrica mostrou que a taxa de hemossiderose hepática (THH) variou entre 0.2% e 41.7%, não havendo diferenças significantes entre as THHs quando comparados os parâmetros sexo, idade, tempo de cativeiro, espécies e peso. A análise estatística revelou correlação entre as áreas de hemossiderose e reticulina pelo teste de Sperman com ($P=0,0326$, $r= -0,5048$) No entanto, não observou-se correlação ao avaliar a morfometria da reticulina e as graduações histopatológicas de necrose ($P=0,1009$, Sperman, $r= 0,3991$). O mesmo padrão foi observado ao avaliar a correlação entre as áreas de reticulina e os casos sépticos e não sépticos com ($P= 0,6126$, Mann-Whitney test). Os agentes etiológicos diagnosticados através de imuno-histoquímica, análise ultra-estrutural e/ou molecular foram: *Herpes simplex*, *Vírus respiratório sincicial (RSV)*, vírus compatíveis com a família *Retroviridae*, *Toxoplasma gondii*, *Entamoeba* spp., *Strongyloides* spp., *Candida* spp. e *Helicobacter pylori*. O potencial zoonótico dos agentes infecciosos identificados reflete a importância da implantação de medidas preventivas rigorosas com o objetivo de preservar a saúde da comunidade humana e dos muriquis. Uma monitoração sanitária através de exame clínico e colheita de material biológico também foram realizadas em 10 espécimes cativos de muriquis. Pretende-se, de forma pioneira representar a sistematização de processos patológicos envolvendo espécimes do gênero *Brachyteles* cativos, contribuindo para a manutenção destes espécimens em cativeiro, assim como indiretamente na conservação destes em vida livre, sugerindo protocolos sanitários preventivos e favorecendo a reprodução e manutenção das populações.

Palavras-chave: Patologia. Doenças Infecciosas e parasitárias. . Hemossiderose.
Muriqui. *Brachyteles*.

ABSTRACT

SANTOS, S. V. **Patologia comparada de *Brachyteles arachnoides* e *Brachyteles hypoxantus* (E. Geoffroy, 1806, Atelidae - Primates).** [Pathology compared to *Brachyteles arachnoides* e *Brachyteles hypoxantus*. (E. Geoffroy, 1806, Atelidae - Primates)]. 2011. 330 f. Tese (Doutorado em Ciências) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2011.

The *Brachyteles* genus is endemic in Brazil, comprises two species, *B. arachnoides* and *B. hypoxantus*, and recent studies have shown that their wild populations can be seriously reduced. In an attempt to reverse the current scenario, efforts have been made to promote the conservation of muriquis, however, data on the sanitary condition of *Brachyteles* are extremely scarce. It is known that the establishment of appropriate management protocols is a prerequisite for the maintenance of the captive species, especially threatened and / or critically endangered, as is the case in question, atelids. Thus, the present research aimed to investigate the main anatomic-pathological and related causes of death in 18 (10M:8F) specimens of *B. arachnoides*, *B. hypoxantus* and hybrids in captivity at the Centro de Primatologia do Rio de Janeiro (CPRJ). The animals were autopsied between 1988 and 2010, being used fragments of organs and tissues removed and stained in formalin solution 10%, and 9 individuals of *B. arachnoides*, 3 *B. hypoxantus* and 4 hybrids, a total of 16 individuals belonging to the collection of CPRJ / FEEMA, and 2 *B. arachnoides* belonging to the Parque Municipal Quinzinho de Barros (FZQB). Of these, 2 (11.1%) were neonates, 2 (11.1%) youth, 13 (72.2%) adults and 1 (5.6%) elderly. The weight of adults, newborns and young *B. arachnoides*, *B. hypoxantus* and *B. hybrid* ranged from 0.5 kg to 14 kg average weight of adults was 5.6 kg average weight of adults was 2.8 kg for cachectic 5.9 kg for lean, 8.25 kg for well-nourished. Data from clinical history, reproductive, behavioral and medical tests were assessed for assistance in obtaining the cause of death (CD). Diarrhoea was the most consistent disease observed in this group and five deaths (27.8%) were caused by sepsis boards, four viral infection (22.2%), three (17%) for pneumonia, two (11%) of parasitism. Metabolic disorder, euthanasia and peritonitis resulting from a retrovirus were responsible for one each death (5.5%). We were unable to determine the CD of one (5.5%) neonate in an advanced state of putrefaction. Of these 18 deaths, three (17%) resulted from the consequences of infection by a viral agent of the family

Retroviridae. Histomorphometric analysis showed that the hepatic hemosiderosis rate (HHR) ranged between 0.2% and 41.7%, with no significant differences between the HHR compared the parameters sex, age, time in captivity, species and weight. Statistical analysis revealed a correlation between areas of reticulin hemossideorse and with the Spearman test ($P = 0.0326$, $r = -0.5048$). However, no correlation was seen when evaluating the morphometry of reticulin and histopathological grades of necrosis ($P = 0.1009$, Spearman $r = 0.3991$). The same pattern was observed to evaluate the correlation between areas of reticulin and cases with septic and non septic ($P = 0.6126$, Mann-Whitney test). The etiologic agents diagnosed by immunohistochemistry, ultrastructural analysis and molecular were: *Herpes simplex*, *Respiratory Syncytial Virus (RSV)*, consistent with the virus family Retroviridae, *Toxoplasma gondii*, *Entamoeba* spp., *Strongyloides* spp., *Candida* spp. and *Helicobacter pylori*. The zoonotic potential of the infectious agents identified reflects the importance of strict implementation of preventive measures in order to preserve the health of human communities in contact with the muriquis. A health monitoring by clinical examination and collection of biological material were also performed in 10 specimens of captive muriquis. We aim, in a pioneering way, represent the systemization of processes involving pathological specimens of the genus *Brachyteles* captives, contributing to the maintenance of these specimens in captivity, as well as indirectly on the conservation of these in the wild, suggesting preventive health protocols and encouraging the breeding and maintenance of populations

Key words: Pathology. Infectious and parasitic diseases. Hemosiderosis. Muriqui. *Brachyteles*.

1 INTRODUÇÃO

O Brasil apresenta a maior biodiversidade mundial de primatas, constituída por 101 espécies distribuídas em dezoito gêneros e cinco famílias (RYLANDS et al., 2000). Em virtude desta magnífica diversidade, desenvolver pesquisas que investiguem a ocorrência natural de patógenos e conseqüentes enfermidades se faz necessário (CATÃO-DIAS, 2003).

Observa-se no mundo que um quarto dos mamíferos, um oitavo das aves e um terço dos reptéis são ameaçados de extinção, totalizando 4170 espécies sob risco, classificadas como criticamente ameaçadas, ameaçadas e vulneráveis (MYERS et al., 2000; BROOKS et al., 2002; DA FONSECA, et al., 2002). Neste contexto, 48% das espécies de primatas (634 espécies) estão classificadas como ameaçadas de extinção na Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN). As principais ameaças aos primatas não humanos (PNH) são a destruição do habitat, sobretudo a partir da queima das florestas tropicais, a caça para a alimentação e o comércio ilegal (MITTERMEIER et al., 2009).

Ainda, estudos atuais apontam que o aquecimento global pode constituir uma ameaça adicional à sobrevivência de várias espécies de PNH em risco de extinção, ao causar a indisponibilidade de alimentos, principalmente para espécies frugívoras. (CAMPBELL et al., 2007).

O gênero *Brachyteles*, endêmico do Brasil, é constituído por duas espécies, *B. arachnoides* e *B. hypoxantus*, que ocorrem nas regiões sul/ sudeste e nordeste do país, respectivamente (KOEHLER et al., 2002; PISSINATTI, 2005). Tratam-se dos maiores primatas não humanos neotropicais (PNHN) e estudos recentes demonstraram que suas populações selvagens podem estar seriamente reduzidas (TALEBI, 2005; LIMA, 2006).

Atualmente, os *B. arachnoides* são classificados como ameaçados de extinção na lista vermelha do estado de São Paulo (BRESSAN et al., 2009), enquanto o *B. hypoxantus* está entre os 25 PNH mais ameaçados do mundo, na categoria *perigo crítico* (COSTA et al., 2005; MITTERMEIER et al., 2009), e restrito a pequenas áreas privadas ou populações isoladas e não ultrapassam no total uma população de 800-1000 indivíduos (STRIER, 2006).

Na tentativa de reverter a situação atual, esforços têm sido realizados visando a conservação dos muriquis, como a criação do *Comitê Internacional para a Conservação do Muriqui*, reunindo pesquisadores e mantenedores de *Brachyteles* sp. com vistas à elaboração de estratégias de conservação, tanto na esfera pública como na privada, destacando a Associação Pró-Muriqui (organização não governamental conservacionista, criada em 2000), baseada na investigação científica da espécie, sua conservação e do Bioma Mata Atlântica. (TALEBI, 2004).

Por outro lado, estudos referentes à patologia neste gênero são escassos, assim como nos demais grupos de PNHN (LEITE, 2002).

Estudos sobre alterações patológicas em PHN se restringem, majoritariamente, a espécies mantidas em pequeno número e criadas em biotério no Primeiro Mundo para fins científicos. Mais recentemente, trabalhos no campo da patologia comparada de PNHN foram desenvolvidos no Brasil (EPIPHANIO, 1997; LEITE, 2002; SETZER, 2003; SÁ, 2004).

No entanto, dados relativos à condição sanitária de *Brachyteles* são extremamente escassos (PISSINATTI; CRUZ; COIMBRA-FILHO, 1981; SANTOS et al, 2010). Semelhantemente, enfoques reprodutivos são raros, destacando a recente avaliação do status reprodutivo, e correspondente perfil endocrinológico, de *B. arachnoides* sob duas condições restritivas em cativeiro. (LIMA, 2006).

O estabelecimento de protocolos adequados de manejo é condição necessária para a manutenção das espécies em cativeiro, sobretudo as ameaçadas e/ou criticamente ameaçadas, como é o caso dos atelídeos em questão.

O presente trabalho de pesquisa almejou investigar as principais alterações anátomo-patológicas e correspondentes causas de morte de espécimens de *B. arachnoides* e *B. hypoxantus*, mantidos em cativeiro junto ao Centro de Primatologia do Rio de Janeiro (CPRJ).

Pretende-se, desta forma, contribuir diretamente para a manutenção destes espécimens em cativeiro, assim como indiretamente na conservação destes fascinantes animais em vida livre, sugerindo protocolos sanitários preventivos e favorecendo a reprodução e manutenção das populações.

7 CONCLUSÕES

O presente trabalho representa a primeira e pioneira sistematização de processos patológicos envolvendo espécimes do gênero *Brachyteles* mantidos em cativeiro. Os dados alcançados permitem as seguintes conclusões:

1. O uso adequado de técnicas de colheita, armazenamento, fixação, congelamento, elaboração de banco de tecidos,, realização de necropsopia, hemoculturas e descrição macroscópica, associados ao acervo de fichas clínicas detalhadas e documentação fotográfica, são essenciais para a determinação de causa morte das espécies e conseqüentes medidas profiláticas para o manejo cativo e de vida livre;

2. A diarréia foi a alteração clínica mais consistente observada no grupo pesquisado. A causa do processo não pode ser determinada para todos os casos, mas é lícito afirmar que aspectos nutricionais e infecciosos possam ter desempenhado papéis importantes na gênese desta manifestação (Figura 54);



Figura 53 - Quarentena do animal 2097, nota-se marca de diarréia. Foto: Alcides Pissinatti, CPRJ, 2002

3. Os animais atualmente mantidos em cativeiro foram expostos a agentes da família Retroviridae. Achados patológicos verificados no presente trabalho, como retrofibromatose peritoneal e leucemia mielóide aguda, aliados à suspeição clínica, sugerem de forma significativa a possibilidade de que parcela dos muriquis estudada

estivesse infectada por retrovírus. Neste contexto, acreditamos que tal infecção possa ter favorecido processos patológicos associados em decorrência da imunossupressão, em particular candidíase, amebiose, toxoplasmose e helicobacteriose. Estudos detalhados serão fundamentais para avançar na compreensão destes processos, em particular as espécies de retrovírus envolvidos;

4. À semelhança do que ocorre com outras espécies de mamíferos acometidas por retrovírus, é lícito supor que os padrões comportamentais e reprodutivos dos muriquis, aliados às características intrínsecas dos retrovírus, possam ter favorecido a propagação do agente na população mantida em cativeiro;

5. Exames laboratoriais comprovaram a ocorrência de infecção por Herpesvirus simplex e pelo Vírus Respiratório Sincicial. Ambos os casos sinalizam a possibilidade de contágio a partir de ser humano infectado e enfatizam a necessidade da implantação de medidas sanitárias estritas para evitar a exposição destes raros animais à patógenos de origem humana;

6. Por outro lado, tendo em mente o potencial zoonóticos de vários dos agentes infecciosos identificados, cremos ser importantíssimo a implantação de medidas preventivas rigorosas com o objetivo de preservar a saúde da comunidade humana em contato com os muriquis;

7. Estudos complementares múltiplos são necessários para a precisa caracterização dos diversos agentes infecciosos identificados no presente trabalho;

8. A hemossiderose/hemocromatose hepáticas, e decorrente necrose, foram processos patológicos relevantes observados no presente estudo. Considerando a fisiopatologia da hemossiderose, e as informações históricas relativas ao manejo nutricional, é possível sugerir que estas alterações foram causadas por sobrecarga alimentar de ferro. Tendo isto em vista, e sabendo das complicações decorrentes destes fenômenos patológicos para a sobrevivência dos animais, é importante a adoção de dietas que considerem a alta suscetibilidade dos muriquis à hemossiderose;

9. Finalmente, considerando o atual *status* de conservação dos muriquis, e o impacto que doenças podem causar para a sobrevivência destes raros e carismáticos atélídeos, propomos que tanto as populações em vida livre, como as em cativeiro, sejam continuamente monitoradas quanto ao padrão sanitário.

8 REFERÊNCIAS

AMYX, H. L.; ASHER, D. M.; NASH, T. E.; GIBBS Jr., C. J.; GAJDUSEK, D. C. Hepatic amebiasis in spider monkeys. **American Journal of Tropical Medicine and Hygiene**, v. 27, n. 5, p. 888-891, 1978.

and Their Significance for Human Health. **Clinical microbiology reviews**, Apr., p. 202–223, vol. 22, n. 2, 2009.

ANDERSON, D. C., McCLURE, H. M. Acute disseminated fatal toxoplasmosis in a squirrel monkey. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 181, n. 11, p. 1363-1366, Dec. 1982.

ANDERSON, D. C.; McCLURE, H. M. Toxoplasmosis. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 63-69.

ANDERSON, J. H. Rearing and intensive care of neonatal and infant nonhuman primates. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Spring-Verlag. 1986. p. 747-762.

ANDRADE, M.C.R.; COELHO, J.M.C.O; AMENDOEIRA, M.R.R.; VIENTE, R.T.; CARDOSO, C.V.P; Ferreira, P.C.B.; MARCHEVSHY, R.S. Toxoplasmosis in squirrel monkeys: histological and immunohistochemical analysis. **Ciência Rural**, Santa Maria, v.37, n.6, p. 1724-1727, nov-dez, 2007.

ANDRADE; A., ANDRADE, M.C.R.; MARINHO, A.M.; FILHO, J.F. **Biologia, manejo e medicina de Primatas não humanos na pesquisa biomedical**. Rio de Janeiro: RJ: Editora FIOCRUZ, p.472, 2010

APRIL, M.; KEITH Jr., J. C. Cardiovascular and lymphoreticular systems. In: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 245-262.

ASPER, M.; HOFMANN, P.; OSMANN, C.; FUNK, J.; METZGER, C.; BRUNS, M.; KAUP, F. J.;SCHMITZ, H.; GUNTHER, S. First outbreak of callitrichid hepatitis in Germany: genetic characterization of the causative lymphocytic choriomeningitis virus strains. **Virology**, v. 284, n. 5, p. 203-213, Jun. 2001.

AURICCHIO, P: **Primatas do Brasil**. São Paulo: Terra Brasilis; 1995, 168p.

AUSMAN, L. M.; GALLINA, D. L.; CAMITTA, B. .M.; FLATH, L. C.; HEGSTED, D. M. Acute erythroid hipoplasia in malnourished infant squirrel monkeys fed isolated soy protein. **The American Journal of Clinical Nutrition**, v. 30, p. 1713-1720, Oct. 1977.

AUSMAN, L. M.; GALLINA, D. L.; SAMONDS, K. W.; HEGSTED, D. M. Assessment of the efficiency of protein utilization in young squirrel and macaque monkeys. **The American Journal of Clinical Nutrition**, v. 32, p. 1813-1823, Sept. 1979.

Azkarate, J.C.; HERVIER, B.; CARRILHO, S.V.; SARABIA, D.O.; LUNA, E.R. VEA, J.J. Parasitic infections of three Mexican howler monkey groups (*Alouatta palliata mexicana*) living in forest fragments in Mexico. **Primates**, 51:231–239, 2010.

BAER, J. F.; GIBSON, S. V.; WELLER, R. E.; BUSHBOM, R. L.; LEATHERS, C. W. Naturally occurring aortic aneurysms in owl monkeys (*Aotus* spp.). **Laboratory Animals**, v. 42, p. 463-466, 1992.

BANISH, L. D.; SIMS, R.; SACK, D.; MONTALI, R. J.; PHILLIPS, L.; BUSH, M. Prevalence of shigellosis and other enteric pathogens in a zoologic collection of primates. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 203, p. 126-132, 1993.

BANKS, K. L., BULLOCK, B. C. Naturally occurring secondary amyloidosis of a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 151, n. 7, 839-842, Oct. 1967.

BARNARD, D.; KNAPKA, J.; RENQUIST, D. The apparent reversal of a wasting syndrome by nutritional intervention in *Saguinus mystax*. **Laboratory Animal Science**, v. 38, n. 3, p. 282-288, Jun. 1988.

BASKERVILLE, M. Canine tooth root infection as a cause of facial abscess in the common marmoset (*Callithrix jacchus*). **Laboratory Animals**, v. 18, p. 115-118, 1984.

BASKERVILLE, M., BASKERVILLE, A., MANKTELOW, B. W. Undifferentiated carcinoma of the nasal tissues in the common marmoset. **Journal of Comparative Pathology**. v. 94, n. 3, p. 329-38, Jul. 1984.

BASKERVILLE, M.; WOOD, M.; BASKERVILLE, A. An outbreak of *Bordetella bronchiseptica* pneumonia in a colony of common marmosets (*Callithrix jacchus*). **Laboratory Animals**, v. 17, n. 4, 350-5, Oct. 1983.

BASKIN, G. B. Cytomegalovirus infection in nonhuman primates. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993a. p. 32-37.

BASKIN, G. B. *Encephalitozoon cuniculi* infection, squirrel monkey. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993c. p. 193-196.

BASKIN, G. B. Encephalomyocarditis virus infection, nonhuman primates. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993b. p. 104-107.

BATISTA-MORAIS, N.; NEILSON-ROLIM, B.; MATOS-CHAVES, H. H.; NETO, J.; MARIA-DA-SILVA, L. Rabies in tamarins (*Callithrix jacchus*) in the State of Ceará, Brazil, a distinct viral variant? **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, v. 95, n. 5, p. 609-610, Sept/Oct. 2000.

BAYNE, K.; NOVAK, M. Behavioral disorders. In: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 485-500.

BEHMER, O. A.; TOLOSA, E. M. C.; FREITAS NETO, A. G. **Manual de técnicas para histologia normal e patologia**. São Paulo: EDART, 1976. p. X

BENIRSCHKE, K. Hereditary conditions of nonhuman primates. In: _____. **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag, 1986. p. 875-886.

BENIRSCHKE, K. Perinatal mortality in zoo animals. In: MONTALI, R. J.; MIGAKI, G. (Ed.) **The comparative pathology of zoo animals**. Washington: Smithsonian Institution Press, 1980; p. 471-481.

BETTON, G. R. Spontaneous neoplasms of the marmoset (*Callithrix jacchus*). Oral and nasopharyngeal squamous cell carcinomas. **Veterinary Pathology**, v. 21, n. 2, p. 193-197, Mar. 1984.

BIELITZKI, J. T. Integumentary system. In: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 363-375.

BIELLI, M.; LAUZZI, S.; PRATELLI, A.; MARTINI, M.; DALL'ARA, P.; BONIZZI, L. Pseudotuberculosis in marmosets, tamarins, and Goeldi's monkeys (*Callithricidae/Callimiconidae*) housed at a European Zoo. **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 30, n. 4, p. 532-536, 1999.

BLANCHARD, J. L. Generalized amyloidosis, nonhuman primates. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 195-197.

BLANCHARD, J. L. Trichomonas gastritis. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 38-40.

BORDA, J. T., RUIZ, J. C., SANCHEZ-NEGRETTE, M. Spontaneous hepatocellular carcinoma in *Saimiri boliviensis*. **Veterinary Pathology**, v. 33, n. 6, p. 724-726, Nov. 1996.

BRACK, M. Adrenal gland tumours in two cotton-top tamarins (*Saguinus oedipus oedipus*). **Laboratory Animals**, v. 34, p. 106-110, 2000.

BRACK, M. Gongylonematiasis in the common marmoset (*Callithrix jacchus*). **Laboratory Animal Science**, v. 46, n. 3, p. 266-270, Jun. 1996.

BRACK, M. IgM-mesangial nephropathy in callithricids. **Veterinary Pathology**, v. 25, n. 4, p. 270-276, Jul. 1988.

BRACK, M. Intestinal carcinomas in two tamarins (*Saguinus fuscicollis*, *Saguinus oedipus*) of the German Primate Centre. **Laboratory Animals**, v. 22, p. 144-147, 1988.

BRACK, M. Noma in *Saguinus oedipus*: a report of 2 cases. **Laboratory Animals**, v. 16, n. 4, p. 361-3, Oct. 1982.

BRACK, M. Renal papillary adenoma in a cotton-topped tamarin (*Saguinus oedipus*). **Laboratory Animals**, v. 19: p. 132-133, 1985.

BRACK, M.; ROTHE, H. Chronic tubulointerstitial nephritis and wasting disease in marmosets (*Callithrix jacchus*). **Veterinary Pathology**, v. 18, p. 45-54, 1981. Supplementum 6.

BRADY, A. G.; LAWRENCE, E. W.; ABEE, C. R. Hypoglycemia of squirrel monkeys neonates: implications for infant survival. **Laboratory Animal Science**, v. 40, p. 262-265, 1990.

BRAGA, F.G. Planos de Conservação para Espécies de Mamíferos Ameaçados. In: MARGARIDO, T.C.C.; INGBERMAN, B.; BRAGA, F.G. **Plano de conservação par muriquis (*Brachyteles arachnoides*)**. Paraná, IAP/ Projeto Paraná Biodiversidade, 2009.

BRADY, A. G.; MORTON, D. G. Digestive system. In: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 377-414.

BRAUNWALD, E.; FAUCI, A.S.; KASPER, D.L.; HAUSER, S.L.; LONGO, D.L.; JAMESON, J.L (ed): **Harrison's Principles of Internal Medicine**, 15th edição. New York, Ed. McGraw-Hill; 2001.

BRESSAN, P.M.; KIERULFF, M.C.M.; SUGIEDA, A.M. Fauna ameaçada de extinção no Estado de São Paulo. **Imprensa Oficial do Estado de São Paulo**, 2009.

BROOKS, T. M., R. A. MITTERMEIER, C. G. MITTERMEIER, G. A. B. DA FONSECA, A. B. RYLANDS, W. R. KONSTANT, P. FLICK, J. PILGRIM, S. OLDFIELD, G. MAGIN & C. HILTON-TAYLOR. Habitat loss and extinction in the hotspots of biodiversity. **Conservation Biology** 16(4): 909-923, 2002.

BROWN, R. J., O'NEILL, T. P.; KESSLER, M. J.; ANDRESS, D. Cholangiocarcinoma in a capuchin monkey (*Cebus albifrons*). **Veterinary Pathology**, v. 17, p. 226-229, 1980.

BRUNNERT, S. R., HERRON, A. J., ALTMAN, N. H. Islet cell hyperplasia in an aged spider monkey (*Ateles paniscus*). **Veterinary Pathology**, v. 27, p. 372-374, 1990.

BRUNNERT, S. R., HERRON, A. J., ALTMAN, N. H. Subcutaneous leiomyosarcoma in a Peruvian squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Veterinary Pathology**, v. 27, n. 2, p. 126-128, Mar. 1990.

BUHLES Jr., W. C.; VANDERLIP, J. E.; RUSSELL, S. W.; ALEXANDER, N. L. *Yersinia pseudotuberculosis* infection: study of an epizootic in squirrel monkeys. **Journal of Clinical Microbiology**, v. 13, n. 3, p. 519-525, Mar. 1981.

BULLEN, J.J.; SPALDING, P.B.; WARD, G.W.; GUTTERIDGE, J.M.C: Hemochromatosis, Iron, and septicemia caused by **Vibrio vulnificus**. **Arch Intern Med** 1991; **151**: 1606-1609.

BULTE, J.W.; MILLER, G.F.; VYMAZAL, J.; BROOKS, R.A.; FRANK, J.A: Hepatic hemosiderosis in non-human primates: quantification of liver iron using different field strengths. **Magn Reson Med** 1997; **37** :530.

BUNTE, R. M.; HILDEBRANDT, P. K. Abdominal mummified fetus in an owl monkey. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 167, n. 7, p. 667-668, 1975.

BUNTON, T. E. Aortic dissection. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993, p. 118-122.

BUNTON, T. E.; LOWESTINE, L. J.; LEININGER, R. Invasive trichomoniasis in a *Callicebus moloch*. **Veterinary Pathology**, v. 20, p. 491-4, 1983.

BUSH, M.; MONTALI, R. J.; KLEIMAN, D. G.; RANDOLPH, J.; ABRAMOWITZ, M. D.; EVANS, R. F. Diagnosis and repair of familial diaphragmatic defects in golden lion tamarins. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 177, p. 858-862, 1980.

CARMONA, M.C.; BERMUDEZ, O.G.; GUTIERREZ-ESPELETA, G.A. Parásitos intestinales en monos congo *Alouatta palliata* (Primates: Cebidae) de Costa Rica. **Rev. Biol. Trop.** Vol. 53 (3-4): 437-445, September-December 2005.

CARPENTER, JW, MASHIMA TY, PUPPER DJ. Primates. In: **Exotic Animal Formulary**. Philadelphia: WB.Saunders, 2001.p.369-394.

CARVALHO, A. C. F. B., ÁVILA, F. A., SCHOCKENITURRINO, R. P., QUINTANA, J. L., ALBERTINI, P. E.G. Virulence factors in *Escherichia coli* strains isolated from pigs in the Ribeirão Preto region, state of São Paulo, Brazil. **Revue Elevage Médecine. Veterinaire Pays Tropicaux**, v.44, n.1, p.49-52, 1991.

CARVALHO, G.D.; PINTOS, P.S.A.; VILORIA, M.I.V.; NERO, L.A. Aspectos zoonóticos de *Helicobacter* spp.. **Biosci. J., Uberlândia**, v. 24, n. 4, p. 121-130, Oct./Dec. 2008.

CARVALHO, L. J. M; OLIVEIRA, S. G.; ALVES, F. A.; BRÍGIDO, C. O. M.; MUNIZ, J. A. P. C.; DANIEL-RIBEIRO, C. T. *Aotus infulatus* monkey is susceptible to *Plasmodium falciparum* infection and may constitute an alternative experimental model for malaria. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, v. 95, n. 3, p. 363-365, 2000.

CARVALHO, O.J.R.; FERRARI, E.S.; STRIER, O.C.J. Diet of miquiqui group (*Brachyteles arachnoides*) in continuous primary Forest. **Primates**; 45:201-204, 2004.

CARVALHO, V.M.; GYLES,C.L.; ZIEBELL, K.; RIBEIRO, M.A.; CATÕ-DIAS, J.L.; SINHORINI, I.L.; OTMAN, J.; KELLER, R.; TRABULSI,L.R.; CASTRO, A.F.P. Characterization of Monkey Enteropathogenic *Escherichia coli* (EPEC) and Human Typical and Atypical EPEC Serotype Isolates from Neotropical Nonhuman Primates. **JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY**, Mar, p. 1225–1234, 2003.

CARVALHO, V.M.; IRINO, K.; ONUMA, D.; PESTANA DE CASTRO, A.F. Random amplification of polymorphic DNA reveals clonal relationships among enteropathogenic *Escherichia coli* isolated from non-human primates and humans. **Brazilian Journal of Medical and Biological Research**, 40: 237-241, 2007.

CATÃO-DIAS, J.L.; CARALHO, V.M. Tuberculose. In: CUBAS, Z. S.; SILVA, J. C. R.; CATÃO-DIAS, J. L. **Tratado de Animais Selvagens: medicina veterinária**. São Paulo: Roca, 1376p., 2007.

CHALIFOUX, L. V. Adenocarcinoma of the small intestine in a common marmoset (*Callithrix jacchus*). **Laboratory Animal Science**, v. 40, n. 2, p. 210-212, Mar. 1990.

CHALIFOUX, L. V. Chondrosarcoma, squirrel monkey. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 128-131.

CHALIFOUX, L. V. Congenital anomalies, tamarins. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 188-193.

CHALIFOUX, L. V. Endometrial adenocarcinoma, squirrel monkey. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 161-164.

CHALIFOUX, L. V. Eosinophilic myelocytoma, owl monkey. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993, p. 220-223.

CHALIFOUX, L. V. Filariasis, New World primates. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 206-214.

CHALIFOUX, L. V. Granulosa cell tumor, ovary, stump-tail macaque and granulosa-theca cell tumor, ovary, squirrel monkey. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin, Springer-Verlag, 1993, p. 155-160.

CHALIFOUX, L. V. Renal ectopia, squirrel monkey and owl monkey. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 147-150.

CHALIFOUX, L. V.; ANVER, M. R. Cholesterol gallstones, owl monkeys. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 63-64.

CHALIFOUX, L. V.; BRONSON, R. T.; ESCAJADILLO, A.; McKENNA, S. An analysis of the association of gastroenteric lesions with chronic wasting syndrome of marmosets. **Veterinary Pathology**, v. 19, p. 141-162, 1982. Supplementum 7.

CHALIFOUX, L. V.; BRONSON, R. T.; SEHGAL, P.; BLAKE, B. J.; KING, N. W. Nephritis and hemolytic anemia in owl monkeys (*Aotus trivigatus*). **Veterinary Pathology**, v. 18, p. 23-37, 1981. Supplementum 6.

CHALIFOUX, L. V.; KING, N. W.; JOHNSON, L. D. Acute and chronic colitis, cotton-top tamarins. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993, p.75-81.

CHALIFOUX, L. V.; KING, N. W.; JOHNSON, L. D. Adenocarcinoma, colon, cotton-top tamarin. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag. 1993. p. 87-94.

CHALMERS, D.T.; MURGATROYD, L.B.; WADSWORTH, D.T. A survey of the pathology of marmosets (*Callithrix jacchus*) derived from a marmoset breeding unit. **Laboratory Animals**, v. 17, p. 270-279, 1983.

CHANDLER, A. C. An outbreak of *Prosthenorchis* (Acanthocephala) infection in primates in the Houston Zoological Garden, and a report of this parasite in *Nasua narica* in Mexico. **The Journal of Parasitology**, v. 39, p. 226, 1953.

CHANDLER, F. W. Approaches to the pathologic diagnosis of infectious diseases. In: CONNOR, D. H.; CHANDLER, F. W.; SCHWARTZ, D. A. A.; MANZ, H. J.; LACK, E. E. (Ed.) **Pathology of infectious diseases**. Stanford: Appleton & Lance, 1997, v. 1. p. 3-7.

CHO, Y. G.; RAMER, J.; RIVAILLER, P.; QUINK, C.; GARBER, R. L.; BIER, D. R.; WANG, F. An Epstein-Barr-related herpesvirus from marmoset lymphomas. **Proceedings of the National Academy of Science**, v. 98, n. 3, p. 1224-1229, Jan. 2001.

CHRISP, C. E., COHEN, B. J., RINGLER, D. H., ABRAMS, G. D. Tuberculosis in a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 153, n. 7, p. 918-922, Oct. 1968.

CINTRA, L. **Estudo clínico, laboratorial e anatomopatológico dos órgãos linfohematopoiéticos na síndrome de emagrecimento progressivo dos calitriquídeos**. 2010. 119F. Dissertação (Mestrado em Patologia Experimental e Comparada) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia Universidade de São Paulo, 2010.

COOPER, J. E.; PURTON, P.; POSWILLO, D. E. A lobster claw abnormality in the common marmoset (*Callithrix jacchus*). **Laboratory Animals**, v. 24, p. 151-155, 1990.

CORK, L. C.; WALKER, L. C. Age-related lesions, nervous system. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 173-183.

CORDELL, J.L. FALLINI, B.; ERBER, W.N. Immunoenzymatic labeling of monoclonal antibodies using immune complexes of alkaline phosphatase and monoclonal anto-alkaline phosphatase (APAAP) complexes. **J Histochem**. 32:219, 1984.

COSGROVE, G. E.; NELSON, B. M.; JONES, A. W. *Spirura tamarini* sp. N. (Nematoda: Spiruridae) from an Amazonian primate, *Tamarinus nigricollis* (Spix, 1823). **The Journal of Parasitology**, v. 49, n. 6, p. 1010-1013, Dec. 1963.

COTRAN, R.S.; KUMAR, V.; ROBBINS, S.L.: **Patologia Estrutural e Funcional**, 5ª edição. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan; 1996.

COXX, C.; CHANG, S.; KARRAN, L.; GRIFFIN, B.; WEDDERBURN, N. Persistent Epstein-Barr virus infection in the common marmoset (*Callithrix jacchus*). **Journal of General Virology**, v. 77, p. 1173-1180, 1996.

CUBAS, Z. S.; SILVA, J. C. R.; CATÃO-DIAS, J. L. **Tratado de Animais Selvagens: medicina veterinária**. São Paulo: Roca, 1376p., 2007

CUBAS, Z.S. **Siderose hepática em tucanos e araçarís**. 2008. 158f Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias). Universidade Federal do Paraná. Curitiba, 2008.

CUNNINGHAM, A. A.; BUXTON, D.; THOMSON, K. M. An epidemic of toxoplasmosis in a captive colony of squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*). **Journal of Comparative Pathology**, v. 107, p. 207-219, 1992.

CUSICK, P. K.; MORGAN, S. J. Nervous system. In: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 461-483.

DAHER, J.P.; XAVIER, A.; CARDOSO, L.C.; SILVA, L.E. Alterações Pancreáticas Relacionadas à Síndrome da Imunodeficiência Adquirida na Infância. **J bras Doenças Sex Transm**, 22(1): 10-15, 2010.

DEANE, L. M. Monkey malaria in Brazil. A summary of studies performed in 1964-1966. **Revista Brasileira de Biologia**, v. 27, n. 3, p. 213-228, Oct. 1967.

DEANE, L. M. Simian malaria in Brazil. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, v. 87, p. 1-20, 1992. Suppl. III.

DEMIS, O.H. Distribuição mundial dos primatas não humanos. Disponível em: <<http://anthro.palomar.edu/primate>>. Acesso em : 5 out. 2010.

DEMIDOV, N. V.; KHRUSTALEV, A. V.; MOVCHAN, A. T. Uovershenstovanie metodov diagnostiki i terapii pri gel'mintozakh. **Trudy Vsesoyuznogo Instituta Gel'mintologii im**, vol. 29, p.41-46, 1988.

DEUGNIER, Y, TURLIN, B. Pathology of hepatic iron overload. **World J Gastroenterol** September 21; 13(35): 4755-4760, 2007.

DIAMOND, J. Foreword. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates**: the road to self-sustaining populations. New York: Springer-Verlag, p. v-viii, 1986.

DIAS, J. L. C.; MONTALI, R. J. STRANDBERG, J. D.; JOHNSON, L. K.; WOLF, M. J. Endocrine neoplasia in New World primates. **Journal of Medical Primatology**, v. 25, p. 34-41, 1996.

DICKSON, J.; FRY, J.; FAIRFAX, R.; SPENCE, T. Epidemic toxoplasmosis in captive squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*). **The Veterinary Record**, v. 112, n. 13, p. 302, Mar. 1983.

DIETZ, H. H.; HENRIKSEN, P.; BILLE-HANSEN, V.; HENRIKSEN, A. S. Toxoplasmosis in a colony of New World monkeys. **Veterinary Parasitology**, v. 68, n. 4, p. 299-304, Mar. 1997.

DINIZ, L. S. M.; DA-COSTA, E. O. Health problems of *Callithrix jacchus* in captivity. **Brazilian Journal of Medical and Biological Research**, v. 28, p. 61-64, 1995.

DIXSON, A. F. The owl monkey. In: POOLE, T. B. (Ed.) **The UFAW handbook on the care and management of laboratory animals**. Harlow: Longman Scientific & Technical, 1987. p. 582-585.

DOOD, K.; MURPHY, E. *Diptaltonema gracile* in a capuchin monkey (*Cebus capucinus*). **The Veterinary Record**, v. 87, p. 538-539, 1970.

DUBEY, J.P., DESMONTS, G. Serological responses of equids fed *Toxoplasma gondii* oocysts. **Equine Veterinary Journal**, v. 19, n. 4, p. 337-339, 1987.

DUBOIS, R. Zoonoses transmissíveis por primatas do Brasil. **A Hora Veterinária**, v. 90, p. 21-24, 1996.

DUKELOW, W. R.; ASAKAWA, T. The squirrel monkey. In: POOLE, T. B. (Ed.) **The UFAW handbook on the care and management of laboratory animals**. Harlow: Longman Scientific & Technical, 1987. p. 586-598.

DUNCAN, M.; TELL, L.; GARDINER, C. H; MONTALI, R. J. Lingual gonglyonemiasis and pasteurelosis in Goeldi's monkeys (*Callimico goeldi*). **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 26, p. 102-108, 1995.

DUNN, F. J. Acanthocephalans and cestodes of South American monkeys and marmosets. **The Journal of Parasitology**, v. 49, p. 717-722, 1963.

ELWELL, M. R.; DePAOLI, A.; WHITNEY, G. D. Cytoplasmic crystalloids in the ovary of a woolly monkey. **Veterinary Pathology**, v. 17, p. 773-776, 1980.

EPIPHANIO, S. ; SINHORINI, I. L. ; CATÃO-DIAS, J. L. . Pathology of toxoplasmosis in New World Primates kept in captivity. **Journal of Comparative Pathology**, Inglaterra, v. 129, p. 196-204, 2003.

EPIPHANIO, S.; GUIMARÃES, M. A. B. V.; FEDULLO, D. L.; CORREA, S. H. R.; CATÃO-DIAS, J. L. Toxoplasmosis in golden-headed lions tamarins (*Leontopithecus chrysomelas*) and emperor marmosets (*Saguinus imperator*) in captivity. **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 31, n. 2, p. 231-235, 2000.

EPIPHANIO, S.; SÁ, L.R.M; TEIXEIRA, R.H.F.; CATÃO-DIAS, J.L. Toxoplasmosis in a wild caught black lion tamarin (*Leontopithecus chrysocopus*). **Veterinary Record**; 149-627-628.2001.

ESTES, M. C; SEVALL, J. S. Multiplex PCR using real time PCR amplification for the rapid detection and quantitation of HTLV-I or II. **Molecular and Cellular Probes**, v. 17, p. 59-68, 2003.

FAN, J.G.; FARRELL, C.G. Prevention of hepatocellular carcinoma in nonviral-related liver diseases. **Journal of Gastroenterology and Hepatology**; 24 :712–719, 2009.

FEDERATION OF EUROPEAN LABORATORY ANIMAL SCIENCE (FELASA). Health monitoring of non-human primate colonies. **Laboratory Animals**, v. 33, p. 1:18, 1999. Suppl. 1.

FICKENSCHER, H; FLECKENSTEIN, B. *Herpesvirus Saimiri*. **Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences**, v. 356, n. 1408, p. 545-567, Apr. 2001.

FIENNES, R. N. T. W. Introduction to the primates. In: POOLE, T. B. (Ed.) **The UFAW handbook on the care and management of laboratory animals**. Harlow: Longman Scientific & Technical, 1987. p. 546-550.

FLATT, R. E., PATTON, N. M. A mite infestation in squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*). **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 155, n. 7, p. 1233-1235, Oct. 1969.

FONSECA, G.A.B.; BRANDON, K.; RYLANDS, A.B.; SILVA, J.M.C. Brazilian conservation Biology. **Conservation Biology**, Oxford, UK, v.19, n.2, p.595-600, 2005.

FORD, E. W.; ROBERTS, J. A.; SOUTHERS, J. L. Urogenital system. In: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 311-361.

FOX, J. G.; CAMPBELL, L. H.; REED, C.; SYNDER, S. B.; SOAVE, O. A. Dermatophilosis (cutaneous streptothricosis) in owl monkeys. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 163, p. 642-644, 1973.

FREIXENET, N.; REMACHA, A.; BERLANGA, E.; CAIXAS, A.; GIMENEZ-PALOP, O.; BLANCO-VACA, F.; BACH, V.; BAIGET, M.; SANCHEZ, Y.; FELEZ, J.; GONZALEZ-CLEMENTE, J.; M. Serum soluble transferrin receptor concentrations are increased in central obesity. Results from a screening programme for hereditary hemochromatosis in men with hyperferritinemia. **Clinica Chimica Acta** ; **400**:111–116, 2009.

FRENCH, J. M. Ectrodactyly and syndactyly in a common marmoset (*Callithrix jacchus*). **Laboratory Animals**, v. 20, n. 1, p. 49-50, Jan. 1986.

FRENKEL, J.K.; PFEFFERKORN, E.R.; SMITH, D.D.; FISHBACK, J.L. Prospective vaccine prepared from a new mutant of *Toxoplasma gondii* for use in cats. **American Journal Veterinary Research**, v. 52, p. 759-763, 1991.

GALLO, R. C. et al. Association of the human type C retrovirus with a subset of adult T-cell cancers. **Cancer Research**, v. 43, n. 8, p. 3892-3899, 1983

GAMBLE, K. C.; FRIED, J. J.; RUBIN, G. J. Presumptive dirofilariosis in a pale-headed saki monkey (*Pithecia pithecia*). **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 29, n. 1, p. 50-54, 1998.

GANNON V.P.J.; RASHED, M.; KING, R.K.; GOSTEYN T. E.J. Detection and characterization of the *eae* gene of shiga-like toxin-producing *Escherichia coli* using polymerase chain reaction. **J Clin Microbiol**, v. 31, p. 1268-1274, 1993.

GARCIA, J.L. Vaccines for control of toxoplasmosis. Utilização de vacinas para o controle da toxoplasmose. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, 2007.

GATESMAN, T. J. A non-invasive method of investigating impaired glucose tolerance and *diabetes mellitus* in callitrichids. **Primate Report**, v. 25, p. 37-44, Oct. 1989.

GENGOZIAN, N; LUSHBAUGH, C. C.; HUMASON, G. L.; KNISELEY, R. M. "Erythroblastosis Foetalis" in the primate, *Tamarinus nigricollis*. **Nature**, v. 209, p. 731-732, Feb. 1966.

GIBSON, S. V. Bacterial and Mycotic Diseases. In: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 59-110.

GIMENO, E.J. Fundamentos de imunohistoquímica aplicada à patologia veterinária. In: ENCONTRO NACIONAL DE PATOLOGIA VETERINÁRIA, 7., 1995, Belo Horizonte. **Anais...** Belo Horizonte: UFMG/ UFV/CBP, 1995. p.17-51.

GIORGI, W.; MATERA, A.; MOLLARET, H. H.; PESTANA DE CASTRO, A. F. Isolamento de *Yersinia enterocolitica* de abscessos hepáticos de sagüis (*Callithrix penicillata* e *Callithrix jacchus*). **Arquivos do Instituto Biológico**, v. 36, n. 2, p. 123-127, 1969.

GLENN, K.M.; CAMPBELL, J.M.; ROTSTEIN, D.; WILLAMS, C.V. Retrospective Evaluation of the Incidence and Severity of Hemosiderosis in a Large Captive Lemur Population. **American Journal of Primatology** 68:369–386, 2006.

GLIATTO, J. M.; BRONSON, R. T. Fatal Fasting Syndrome of Obese Macaques. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p.198-202.

GORE, M. A.; BRANDES, F.; KAUP, F. J.; LENZNER, R.; MOTHE, T.; OSMAN, A. A. Callitrichid nutrition and food sensitivity. **Journal of Medical Primatology**, v. 30, p. 179-184, 2001.

GOUGH, A. W., BARSOUM, N. J., GRACON, S. I., MITCHELL, L., STURGESS, J. M. Poxvirus infection in a colony of common marmosets (*Callithrix jacchus*). **Laboratory Animal Science**, v. 32, n. 1, p. 87-90, Feb. 1982.

GREENSTEIN, E. T.; HIRTH, R. S. Maxillary sinus fistula in a squirrel monkey with a diseased canine tooth. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 167, p. 655-656, 1975.

GYMESI, Z.S.; LAPPION, M.R.; DIPL, A.C.V.I.M.; DUBEY, J.P. APPLICATION OF ASSAYS FOR THE DIAGNOSIS OF TOXOPLASMOSIS IN A COLONY OF WOOLLY MONKEYS (*LAGOTHRIX LAGOTRICA*). **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, 37(3): 276–280, 2006.

HAESEBROUCK, F.; PASMANS, F.; FLAHOUE, B.; CHIERS, K.; BAELE, M.; MEYNS, T. Gastric Helicobacters in Domestic Animals and Nonhuman Primates. **Clin Microbiol Rev.**, Apr;22(2):202-23, 2009.

HAMLEN, H. J.; LAWRENCE, J. M. Giardiasis in laboratory-housed squirrel monkeys: a retrospective study. **Laboratory Animal Science**, v. 44, p. 235-239, 1994.

HARDMAN; J.G.; LIMBIRD, L.E. **Goodman`s and Gilman`s The Pharmacological basis of Therapeutics**, 9th edition. New York , Ed. McGraw-Hill; 1996.

HARRIS, R. L., BOND, M. G., BULLOCK, B. C. Atresia ani and multiple vertebral anomalies in a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Veterinary Pathology**, v. 16, n. 6, p. 730-733, Nov. 1979.

HATT, J. M., SAINSBURY, A. W. Unusual case of metabolic bone disease in a common marmoset (*Callithrix jacchus*). **The Veterinary Record**, v. 143, n. 3, p. 78-80, Jul. 1998.

HAYS, V. W.; SWENSON, M. J. Minerais. In: SWENSON, M. J. (Ed.) **Dukes fisiologia dos animais domésticos**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. p. 397-410.

HEARD, D. J.; FOX, L. E.; FOX, J. B. V.; NEUWIRTH, L.; RASKIN, R. Antemortem diagnosis of myeloma-associated hepatomegaly in a Goeldi's monkey (*Callimico goeldi*). **Journal of zoo and Wildlife Medicine**, v. 27, p. 266-270, 1996.

HEARN, J. P. Marmosets and tamarins. In: POOLE, T. B. (Ed.) **The UFAW handbook on the care and management of laboratory animals**. Harlow: Longman Scientific & Technical, 1987. p. 568-598.

HEARN, J. P. New World primates for research in human reproductive health. **American Journal of Primatology**, v. 34, p. 11-17, 1994.

HENDRICKX, A. G.; BINKERD, P. E. Congenital malformations in nonhuman primates. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 170-180.

HENRICKSON, R.; ABEE, C. R.; BENNETT, B. T. **Nonhuman primates in biomedical research diseases**. Academic Press, Chicago, 1995, p. 512.

HERRERA TIRADO, E. R., HEYMANN, E. W. A possible case of myiasis in a wild moustached tamarin, *Saguinus mystax* (Callitrichinae, Cebidae). **Journal of Medical Primatology**, v. 27, n. 5 p. 271-272, Oct. 1998.

HERSKOVITZ, P. New World monkeys parasites. In: _____. **Living New World monkeys (Platyrrhini)**. Volume 1. Chicago: The University of Chicago Press, 1977. p. 368-394.

HESSLER, J. R., MORELAND, A. F. Pulmonary tuberculosis in a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 153, n. 7, p. 923-927, Oct. 1968.

HESSLER, J. R., WOODARD, J. C.; TUCEK, P. C. Lethal toxoplasmosis in a woolly monkey. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 159, p. 1588-1594, 1971.

HILL, W. C. O. Obstetric mishaps in marmosets. **Acta Zoologica et Pathologica Antuerpiensia**, v. 48, p. 149-154, 1969.

HIRSH, D. C.; BOORMAN, G. A.; JANG, S. S. Erysipelas in a black and red tamarin. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 167, n. 7, p. 646-647, Oct. 1975.

HSU, S. M.; RAINE, L.; FANGER, H. use of avidin-biotin-peroxidase complex (ABC) in immunoperoxidase techniques: a comparison between ABC and unlabelled antibody (PAP) procedures. **Journal of Histochemistry and Cytochemistry**, v. 29, p. 577-580, 1981.

HUNT R. D.; BLAKE, B. J. *Hesperivirus platyrrhinae* infection. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993.c p. 100-103.

HUNT, R. D. *Herpesvirus simplex* infection. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman Primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993b. p. 82-86.

HUNT, R. D. Herpesviruses of primates: an introduction. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman Primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993a. p. 74-78.

HUNT, R. D. Viral diseases of neonatal and infant nonhuman primates. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag. 1986. p. 725-742.

HUNT, R. D.; BLAKE, B. J. Gastroenteritis due to paramyxovirus. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. New York: Springer-Verlag, 1993a. p. 32-37.

HUNT, R. D.; BLAKE, B. J. Glomerulonephritis, owl monkeys. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. New York: Springer-Verlag, 1993b. p. 143-147.

HUNT, R. D.; BLAKE, B. J. *Herpesvirus saimiri* and *Herpesvirus ateles* infection. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman Primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993d. p. 87-93.

HUNT, R. D.; DESROSIERS, R. C. Study of spontaneous infections diseases of primates: contributions of the regional primate research centers program to conservation and new scientific opportunities. **American Journal of Primatology**, v. 34, p. 3-10, 1994.

HUNT, R. D.; MELÉNDEZ, L. V.; GARCÍA, F. G.; TRUM, B. F. Pathologic features of *Herpesvirus ateles* lymphoma in cotton-topped marmosets (*Saguinus Oedipus*). **Journal of the National Cancer Institute**, v. 49, n. 6, p. 1631-1635, Dec. 1972.

INGRAM, J. C. Husbandry and observation methods of a breeding colony of marmosets (*Callithrix jacchus*) for behavioural research. **Laboratory Animals**, v. 9, p. 249-259, 1975.

JACOBSON, E.R., GASKIN, J.M., WELLS, S., BROWEL, B.S., SCHUMACHER, J. Epizzotic of ophidian paramyxovirus in a zoological collection: pathological,

microbiological and serological findings. **Journal of Zoo Animal Wildlife Medicine**, n.23, p.318-327, 1992.

JAMES, S. B.; RAPHAEL, B. L. Demodicosis in red-handed tamarins (*Saguinus midas*). **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 31, n. 2, p. 251-254, 2000.

JEROME, C. P. Craniorachischisis in a squirrel monkey. **Laboratory Animal Science**, v. 37, n. 1, p. 76-79, Feb. 1987.

JOHNSEN, D.O.; WHITEHAIR, L. A. Research facility breeding. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Spring-Verlag. 1986. p. 499-511.

JOHNSON, E.H. CHIMA, S. C.; MUIRHEAD, D. E. A cerebral primitive neuroectodermal tumor in a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Journal of Medical Primatology**, v. 28, n. 2, p. 91-96, Apr. 1999.

JOHNSON, L. D.; PETTO, A. J.; BOY, D. S.; SEHGAL, P. K.; BELAND, M. E. The effect of perinatal and juvenile mortality on colony-born production at the New England Regional Primate Research Center. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Spring-Verlag. 1986. p. 771-779.

JOHNSON, W.D.; LANG, C.M. Paracoccidiomycosis (South American blastomycosis) in a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Laboratory Animal Science**, v. 14, p. 368-371, 1977.

JOHNSON-DELANEY CA. Primates.Veter.Clin.North Am. **Small Anin.Pract. Exotic Pet Medicine II**, v.24p121-156, 1994.

JOHNSON-DELANEY, C. A. Primates. **Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice**, v. 24, p. 121-156, 1994.

JONES, M. J. Successes and failures of captive breeding. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Spring-Verlag. 1986. p. 251-260.

JUAN-SALLES, C., PRATS, N.; MARCO, A. J.; RAMOS-VARA, J. A.; BORRÁS, D.; FERNÁNDEZ, J. Fatal acute toxoplasmosis in three golden lion tamarins (*Leontopithecus rosalia*). **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 29, p. 55-60, 1998.

JUAN-SALLÉS, C.; MARCO, A.; DOMINGO, M. Intestinal cryptococcosis in a common marmoset (*Callithrix jacchus*). **Journal of Medical Primatology**, v. 27, p. 298-302, 1998.

JUAN-SALLES, C.; RAMOS-VARA, J. A.; PRATS, N.; SOLÉ-NICOLÁS, J.; SEGALÉS, J.; MARCO, A. J. Spontaneous herpes simplex infection in common marmosets (*Callithrix jacchus*). **Journal of Veterinary Diagnostic Investigation**, v. 9, p. 341-345, 1997.

KAGERUKA, P.; MORTELMANS, J.; VERCRUYSSSE, J. Klebsiella pneumoniae infections in monkeys. **Acta Zoologica et Pathologica Antverpiensia**, v. 52, p. 83-88, May 1971.

KALISHMAN, J.; PAUL-MURPHY, J.; SCHEFFLER, J.; THOMSON, J. A. Survey of *Cryptosporidium* and *Giardia* spp. in a captive population of common marmosets. **Laboratory Animal Science**, v. 46, n. 1, p. 116-119, Feb. 1996.

KALTER, S. S. Overview of simian viruses and recognized virus diseases and laboratory support for the diagnosis of viral infections. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag. 1986. p. 681-709.

KALTER, S. S.; HEBERLING, R. L.; COOKE, A. W.; BARRY, J. D.; TIAN, P. Y.; NORTHAM, W. J. Viral infections of nonhuman primates. **Laboratory Animal Science**, v. 47, n. 5, p. 461-467, Oct. 1997.

KELLY, J. K.; OWEN, D. A. *Escherichia coli* diarrhea. In: CONNOR, D. H.; CHANDLER, F. W.; SCHWARTZ, D. A. A.; MANZ, H. J.; LACK, E. E. (Ed.) **Pathology of infectious diseases**. Stanford: Appleton & Lance, 1997, v. 1, p. 555-564.

KHAN, K. N.; LOGAN, A. C.; BLOMQUIST, E. M. Idiopathic myelofibrosis (agnogenic myeloid metaplasia) in a marmoset (*Callithrix jacchus*): hematologic and histopathologic changes. **Veterinary Pathology**, v. 34, n. 4, p. 341-345, Jul. 1997.

KIM, J. C. S.; WOLF, R. J. Diseases of moustached marmosets. In: MONTALI, R. J.; MIGAKI, G. (Eds.). **The comparative pathology of zoo animals**. Washington: Smithsonian Institution Press, 1980. p. 431-435.

KIM, J. W.; JUNG, D. I.; KANG, B.; KIM, H.; PARK, E.; LIM, C.; PARK, H. Canine exocrine pancreatic insufficiency treated with porcine pancreatic extract. **J Vet Sci**. n. 3, p.263 – 266, 2005.

KING Jr., N. W. Prostheneorchiasis. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993a. p. 65-68.

KING Jr., N. W. Tuberculosis. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993b. p. 141-148.

KING Jr., N. W. Vitamin E-responsive hemolytic anemia and necrotizing myopathy, owl monkeys. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993c. p. 226-232.

KING Jr., N. W.; CHALIFOUX, L. V. Prenatal and neonatal pathology of captive nonhuman primates. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag. 1986. p. 763-770.

KING, C. S., STRETT, J. W., MOODY, K. D., BARTHOLD, S. W. Nesidioblastosis associated with hyperglycemia in two squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*). **Journal of Medical Primatology**, v. 25, n. 5, p. 361-366, Oct. 1996.

KIRKWOOD, J. K., JAMES, M. P. Myeloproliferative disease in a cotton-top tamarin (*Saguinus oedipus oedipus*). **Laboratory Animals**, v. 17, n. 1, p. 70-73, Jan. 1983.

KISSANE, J. M. Streptococcal infections and infections by "Streptococcus-like" organisms. In: CONNOR, D. H.; CHANDLER, F. W.; SCHWARTZ, D. A. A.; MANZ, H. J.; LACK, E. E. (Ed.) **Pathology of infectious diseases**. Stanford: Appleton & Lance, 1997, v. 1, p. 817- 832.

KLEIMAN, D. G.; BECK, B. B.; DIETZ, J. M.; DIETZ, L. A.; BALLOU, J. D.; COIMBRA-FILHO, A. F. Conservation program of the golden lion tamarin: captive research and management, ecological studies, educational strategies, and reintroduction. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag. 1986. p. 959-979.

KLEINER DE, BRUNT EM, NATTA MV, BEHLING C, CONTOS MJ, CUMMINGS OW, FERRELL LD, LIU YC, TORBENSON MS, ARIDA AU, YEH M, MCCULLOUGH AJ, SANYAL AJ: Design and Validation of a Histological Scoring System for Nonalcoholic Fatty Liver Disease. **Hepatology**, 41: 1331-21, 2005.

KLUMPP, S. A.; McCLURE, H. M. Carcinomas, gastrointestinal tract. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman Primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993a. p. 53-60.

KLUMPP, S. A.; McCLURE, H. M. Dermatophilosis, skin. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993b. p. 14-18.

KLUMPP, S. A.; McCLURE, H. M. Pneumococcal meningitis. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993c. p. 169-173.

KLUMPP, S. A.; McCLURE, H. M.; CLARKSON, T. B. Atherosclerosis, arteries. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 105-117.

KNAPKA, J. J.; BARNARD, D. E.; BAYNE, K. A. L.; LEWIS, S. M.; MARRIOTT, B. M.; OFTEDAL, O. T. Nutrition. In: BENNETT, B.T.; ABEE, C.R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: biology and management**. San Diego: Academic Press, 1995. p. 211-248.

KNIGHT, J. A., WADSWORTH, P. F. Osteosarcoma of the tibia in a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **The Veterinary Record**, v. 109, n. 17, p. 385-386, Oct. 1981.

KOEBNER, L. **Zoo: the evolution of wildlife conservation centers**. New York: A Forge Book, 1994. 192 p.

KOEHLER A, PEREIRA LCM, NICOLA PA: New locality for the woolly spider monkey, *Brachyteles arachnoides* (É. Geoff roy, 1806) in Paraná State, and the urgency of strategies for conservation. *Estudos de Biologia* 2002; **24**: 25 – 29.

KONEMAN E.W., ALLEN S. D., JANDA W. M., *et al.* **Color atlas and textbook of diagnostic microbiology**, 5th ed. Philadelphia: Lippincott, 1997. 1395p.

LABER-LAIRD, K. E.; JONIKEN, M. P.; LEHNER, N. D. M. Fatal Fatty Liver-Kidney Syndrome in Obese Monkeys. **Laboratory Animal Science**, v. 37, n. 2, p. 205-209, Apr. 1987.

LEATHERS, C. W., HAMM, T. E. Naturally occurring tuberculosis in a squirrel monkey and a cebus monkey. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 169, n. 9, p. 909-911, Nov. 1976.

LECOINTRE, R.S.; LIMA, S.; VARLET, M.N.; COMBE, C: Immunoglobulin treatment for neonatal hemochromatosis: A case report in a context of immunoglobulin delivery quotas. **Annales Pharmaceutiques Françaises**; 67: 304-309, 2009.

LEE, E.M.; CHUNG, H.K. ; LIVESAY, J.; SUSCHAK, J.; FINKE, L.; HUDACIK, L.; GALMIN, L.; BOWEN, B.; MARKHAM, H.; CRISTILLO, A.; RANAJIT, P. Molecular methods for evaluation of virological status of nonhuman primates challenged with simian immunodeficiency or simian-human immunodeficiency viruses. **Journal of Virological Methods**, 163 : 287–294, 2010.

LEIB, D. A.; HART, C. A.; McCARTHY, K. Characterization of four herpesviruses isolated from owl monkeys and their comparison with *Herpesvirus Saimiri* type I (*Herpesvirus tamarinus*) and herpes simplex virus type I. **Journal of Comparative Pathology**, v. 97, p. 159-169, 1987.

LEITE, M.C.P. Patologia comparada de *Callithrix geoffroy* Humboldt, 1812 (*Callithrichidae-Primates*) mantidos em cativeiro no Centro de Primatologia do Rio de Janeiro. 2002, 220F. Tese (Doutorado em Ciências) Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, 2002.

LENZ, B. Metastasizing adenocarcinoma of the cecum in a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Veterinary Pathology** , v. 31, n. 2, p. 276-278, Mar. 1994.

LERCHE, N. W. Emerging viral diseases of primates in the wild. In: FOWLER, M. E. **Zoo and wild animals medicine** . Denver, W. B. Saunders, p. 340-344, 1993.

LESLIE K DIAZ, M.D.; ROBERT MURPHY, M.D.; JOHN P PHAIR, M.D.; DAINA VARIAKOJIS, M.D. The AIDS Autopsy Spleen: A Comparison of the Pre Anti-Retroviral and Highly Active Anti-Retroviral Therapy Eras. **Mod Pathol** 15(4):406–412, 2002.

LEVECKE, B.; DREESEN, L.; DORNY, P.; VERWEIJ, J.; VERCAMMEN, F.; CASAERT, S.; VERCRUYSSSE, J.; GELDHOF, P. Molecular Identification of *Entamoeba* spp. in Captive Nonhuman Primates. **Journal of Clinical Microbiology**, Aug: p. 2988–2990, 2010.

LEWIS, D. H.; STEIN, F. J.; McMURRAY, D. N. Fecal microflora of marmosets with wasting marmoset syndrome. **Laboratory Animal Science**, v. 37, p. 103-105, 1987.

LICHTENFELS, J. R. Morphological variation in the gullet nematode, *Gongylonema pulchrum* Molin, 1857, from eight species of definitive hosts with a consideration of *Gongylonema* from *Macaca* spp. **The Journal of Parasitology**, v. 57, n. 2, p. 348-355, Apr. 1971.

LIMA, A.B. **Avaliação endocrinológica da reprodução de Muriquis do Sul em cativeiro (*Brachyteles arachnoides*- E.GEOFFROY, 1806) por meio de dosagem de metabólitos de esteróides fecais**. 2006. 112f. Dissertação (Mestrado em

Ciências)- Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, 2006.

LIMA, A.B: **Avaliação endocrinológica da reprodução de Muriquis do Sul em cativeiro (*Brachyteles arachnoides*- E.GEOFFROY, 1806) por meio de dosagem de metabólitos de esteróides fecais.** 2006. 112f. Dissertação (Mestrado em Ciências)- Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, 2006.

LINE, S.; DORR, T.; ROBERTS, J.; IHRKE, P. Necrotizing cellulites in a squirrel monkey. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 185, p. 1378-1379, Dec. 1984.

LISBOA, C. V.; DIETZ, J.; BAKER, A. J.; RUSSEL, N. N.; JANSEN, A. M. *Trypanosoma cruzi* infection in *Leontopithecus rosalia* at the Reserva Biológica de Poço das Antas, Rio de Janeiro, Brazil. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, v. 95, n. 4, p. 445-52, Jul./Aug. 2000.

LLOYD, M. L.; SUSAN, J. B.; PELTO, J. A.; SAVAGE, A. Gestational diabetes mellitus in a white-faced saki (*Pithecia pithecia*). **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 26, p. 76-81, 1995.

LOEW, F. M. Nutritional, metabolic, and toxic diseases of zoo animals. In: MONTALI, R. J.; MIGAKI, G. (Ed.) **The comparative pathology of zoo animals**. Washington: Smithsonian Institution Press, 1980. p. 17-20.

LÓPEZ, M.; LAURENTYS-MEDEIROS, J.: **Semiologia Médica**, 4ª edição. Rio de Janeiro, Editora Revinter; 1999.

LORENZ, D.; ALBRECHT, P. Susceptibility of tamarins (*Saguinus*) to measles virus. **Laboratory Animal Science**, v. 30, n. 4, p. 661-665, 1980.

LOWENSTINE, L.; MUNSON, L. Iron overload in the animal kingdom. In: **Zoo and Wild Animal Medicine, Current Therapy**, 4th ed. M.E. Fowler and R. E. Miller, Eds. Philadelphia,PA: Saunders 260-263; 1999.

LOWENSTINE, L. J. Measles virus infection, nonhuman primates. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 108-118.

LOWENSTINE, L. J. Neoplasms and proliferative disorders in nonhumans primates. In: BENIRSCHKE, K. **Primates: the road of self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag, 1986. p. 781-814.

LUCKE, V. M., BENNETT, A. M. An outbreak of hepatitis in marmosets in a zoological collection. **Laboratory Animals**, v. 16, n. 1, p. 73-77, Jan. 1982.

LUNA, L. G. Histopathologic methods and color atlas of special stains and tissue artifacts. Downers Grove: American Histolabs, 1992.

LUNN, S. F. A case of placenta praevia in a common marmoset (*Callithrix jacchus*). **Veterinary Record**, v. 106, n. 18-20, p. 414, May 1980.

LUNN, S. F. Uterine rupture during labour in a common marmoset (*Callithrix jacchus*). **The Veterinary Record**, v. 116, p. 266-267, Mar. 1985.

Ma´rquez M, Serafin AH, Ferna´ndez-Bellon SS, Ferrer-Admetlla J, Bertranpetit I, Ferrer MP: Neuropathologic Findings in an Aged Albino Gorilla. *Vet Pathol* 2008; **45**:531–537.

MACHADO FILHO, D. A. Revisão do gênero *Prosthenorchis* Travassos, 1915 (Acanthocephala). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, v. 48, p. 495-544, 1950.

MACLEANA, R.C.; , HAFEZ, N.; 1, TRIPATHIC, S.; CHILDRESSC, C.G.; GHATAK, N.R.; , CABRAL, F.M.; Identification of Acanthamoeba sp. in paraffin-embedded CNS tissue from an HIV+ individual by PCR. **Diagnostic Microbiology and Infectious Disease**, 57 : 289–294, 2007.

MALAGA, C. A.; WELLER, R. E.; DAGLE, G. E.; PERRY, R. L.; BAER, J. F. Spontaneous hydrocephalus in an adult owl monkey (*Aotus nancymai*). **Laboratory Animal Science**, v. 41, p. 182-184, 1991.

MANSFIELD, K.; KING, N. Viral Diseases. In: BENNETT, B.T.; ABEE, C.R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 01-57.

MANVELL, R.J. GEACH, M., LOWIS, J.C.M. Isolation of ophidian paramyxovirus type 7 from a Reticulated Python in the UK. **The Veterinary Record**, n.9, p.696, 2000.

MARUFFO, C. A., MALINOW, M. R. Seminoma in a howler monkey (*Alouatta caraya*). **The Journal of Pathology and Bacteriology**, v. 91, p. 280-282, 1966.

MARUFFO, C. A., MALINOW, M. R., DEPAOLI, J. R., KATZ, S. Pigmentary liver disease in howler monkeys. **American Journal of Pathology**, v. 49, n. 3, p. 445-456, Sep. 1966.

MASLIAH, E.; TERESA, R.M.; MALLORY, M.E.; HANSEN, L.A. Changes in pathological findings at autopsy in AIDS cases for the last 15 years. **AIDS**, 14:69-74, 2000.

McCLURE, H. M. Bacterial diseases of nonhuman primates. In: MONTALI, R. J.; MIGAKI, G.(Ed.) **The comparative pathology of zoo animals**. Washington: Smithsonian Institution Press, 1980. p. 197-218.

McCLURE, H. M., CHANG, J. Ectopic pregnancy in a squirrel monkey. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 167, n. 7, p. 654-655, Oct. 1975.

McINTOSH, G.H., GIESECKE, R., WILSON, D. F., GOSS, A. N. Spontaneous nasopharyngeal malignancies in the common marmoset. **Veterinary Pathology**, v. 22, n. 1, p. 86-88, Jan. 1985.

McKISSICK, G. E., RATCLIFFE, H. L., KOESTNER, A. Enzootic toxoplasmosis in caged squirrel monkeys *Saimiri sciureus*. **Pathologia Veterinaria**, v. 5, n. 6, p. 538-560, 1968.

MEIER, F. A. *Pseudomonas aeruginosa*. In: CONNOR, D. H.; CHANDLER, F. W.; SCHWARTZ, D. A. A.; MANZ, H. J.; LACK, E. E. (Ed.) **Pathology of infectious diseases**. Stanford: Appleton & Lance, 1997, v. 1. p. 739- 753.

MENDES, S.L.; DE OLIVEIRA, M.M.; MITTERMEIER, R.A.; RYLANDS, A.B.; 2008. **Brachyteles hypoxanthus**. In: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 18 June 2010.

MICHEL, J. C.; de THOISY, B.; CONTAMIN H. Chemotherapy of haemobartonellosis in squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*). **Journal of Medical Primatology**, v. 29, p. 85-87, 2000.

MIGAKI, G. Mycotic infection in nonhuman primates. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Spring-Verlag. 1986. p. 557-570.

MILLER, D.; KRAMER, J. A.; KNIGHT, K. C. LIN, H.; MARTINOT, A.; MANSFIELD , K. G. Small Intestinal Adenocarcinoma in Common Marmosets (*Callithrix jacchus*). **Vet Pathol**, 47: 969, May, 2010.

MILLER, G. F.; BARNARD, D. E.; WOODWARD, R. A.; FLYNN, B. M.; BULTE, J. W. M. Hepatic hemossiderosis in common marmosets, *Callithrix jacchus*: effect of diet on incidence and severity. **Laboratory Animal Science**, v. 47, p. 138-142, 1997.

MILLER, G.F.; BARNARD, D.E.; WOODWARD, R.A.; FLYNN, B.M.; BULTE, J.W.M. Hepatic hemosiderosis in common marmosets, *Callithrix jacchus*: effect of diet on incidence and severity. **Lab Anim Sci** 47:138–142. 1997.

MILLER, O.; GONÇALVES, R.R.: **Laboratório para o clínico**, 8ª edição. São Paulo, Editora Ateneu; 1995.

MILTEER, R.M.; SARPONG, S.; POYDRAS, U. *Yersinia enterocolitica* septicemia afeter accidental oral iron overdose. **Pediatr Infect Dis J**; 8: 537-538, 1989.

MILTON, K. Ecological background and conservation priorities for woolly spider monkeys (*Brachyteles arachnoids*). In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates**: the road to self-sustaining populations. New York: Spring-Verlag. 1986. p. 241-250.

MIRAGLIA, T.; LEDOUX, L.; BRANCO, A. L. Histological and histochemical data on the intestinal tract of the marmoset. (*Callithrix jacchus*). **Acta Anatomica** (Basel), v. 68, n. 3, p. 459-472, 1967.

MITTERMEIER R. A., VALLADARES-PADUA C., RYLANDS A. B., EUDEY A. A., BUTYNSKI T. M., GANZHORN J. U., KORMOS R., AGUIAR J. M., WALKER S. 2005. *Primates in Peril: The World's 25 Most Endangered Primates 2004–2006*. **Technical Report** IUCN/SSC Primate Specialist Group (PSG). Washington, DC: 48 pp.

MITTERMEIER R. A., VALLE C. M. C., ALVES M. C., SANTOS I. B., PINTO C. A. M., STRIER K. B., YOUNG A. L., VEADO E. M., CONSTABLE I. D., PACCAGNELLA S. G., LEMOS DE SÁ R. M.. Current distribution of muriqui in the Atlantic forest region of eastern Brazil. **Primate Conserv.** p.143–14., 1987.

MITTERMEIER, R. A. Primate conservation priorities in the neotropical region. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates**: the road to self-sustaining populations. New York: Spring-Verlag. 1986a. p. 221-240.

MITTERMEIER, R. A. Strategies for the conservation of highly endangered primates. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates**: the road to self-sustaining populations. New York: Spring-Verlag. 1986b. p. 1013-1022.

MITTERMEIER, R. A.; KONSTANT, W. R.; MAST, R. B. Use of Neotropical and Malagasy primate species in biomedical research. **American Journal of Primatology**, v. 34, p. 73-80, 1994.

MITTERMEIER, R.A.; RYLANDS, A.B.; BUTYNSKI, T.M.; GANZHORN, J.U.; WALLIS, J. WALKER, S. *Primates in Peril: The World's 25 Most Endangered*

Primates 2004–2006. Technical Report IUCN/SSC Primate Specialist Group (PSG). Washington, DC: 77 pp. 2005.

MONTALI, R.J.; BUSH, M. Diseases of the Callitrichidae. In: FOWLER, M.E.; MILLER, R.E. **Zoo and wild animal medicine.** Current therapy 4. Philadelphia: W.B. Saunders, p.369-376, 1999.

MONTALI, R. J. Callitrichid Hepatitis. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II.** Berlin: Springer-Verlag, 1993a. p. 61-62.

MONTALI, R. J. Congenital retrosternal diaphragmatic defects, golden lion tamarins. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II.** Berlin: Springer-Verlag, 1993b. p. 132-133.

MONTALI, R. J. *Pterygodermatites nycticebi*, Tamarins. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II.** Berlin: Springer-Verlag, 1993c. p. 69-71.

MONTALI, R. J.; BUSH, M. Diseases of the Callitrichidae. In: FOWLER, M. E.; MILLER, R. E. **Zoo and wild animal medicine:** current therapy 4. Philadelphia: W. B. Saunders, 1999. p. 369-376.

MONTALI, R. J.; CONNOLLY, B. M.; ARMSTRONG, D. L.; SCANGA, C. A.; HOLMES, K. V. Pathology and immunohistochemistry of callitrichid hepatitis, an emerging disease of captive New World primates caused by lymphocytic choriomeningitis virus. **American Journal of Pathology**, v. 148, n. 5, p. 1441-1449; 1995.

MONTALI, R. J.; RAMSAY, E. C.; STEPHENSEN, C. B.; WORLEY, M.; DAVIS, J. A.; HOLMES, K. V. A new transmissible viral hepatitis of marmosets and tamarins. **The Journal of Infectious Diseases**, v. 160, n. 5, p. 759-765, Nov. 1989.

MOORE, J. G. Epizootic of acanthocephaliasis among primates. **Journal of the American Veterinary Medical Association.** v. 157. p. 699-705, 1970.

MORAN-JIMENE, M.J., MENDEZ, M., SANTIAGO, B.; RODRIGUES-GARCIA, M.H.; MORENO-CARRALENO, A.C.; SANCHEZ-LUCIO, A.C.; GRAU, M.; ENRIQUEZ-DE-SALAMANCA, R. Hepcidin treatment in Hfe^{-/-} mice diminishes plasma iron without affecting erythropoiesis. **Eur J Clin Invest**, 40: 511-517, 2010.

MOREIRA, G. V.; PEIXOTO, C. M. S.; ZICCARDI, M.; OLIVEIRA, R. L.; CASTRO, M. G.; DIONÍSIO, D. F.; PISSINATTI, A. Prevalência de *Trypanosoma cruzi*, *Trypanosoma minasense* e de anticorpos contra arbovírus em primatas não

humanos (Callitrichidae) mantidos em cativeiro. **Revista Brasileira de Medicina Veterinária**, v. 22, n. 6, p. 252-254, 2000.

MORRIS, T. H., ABDI, M. M. Hepatocellular carcinoma in a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Journal of Medical Primatology**, v. 25, n. 2, p. 137-139, Apr. 1996.

MURGATROYD, L. B.; CHALMERS, D. T. A histological and histochemical study of normal and diseased muscle in marmosets *Callithrix jacchus*. **Journal of Comparative Pathology**, v. 90, p. 373-378, 1980.

NAKAJIMA, N.; SATA, TETSUTARO, S.; KENICHIHANAKI, B.; TAKESHI KURATA, A.; HIROSHI, Y. Application of the hybridization AT-tailing method for HI detection of human immunodeficiency virus RNA in cells and simian immunodeficiency virus RNA in formalin-fixed and paraffin-embedded tissues. **Journal of Virological Methods** 81: 169–177, 1999.

NATH, G.; GULATI, A.K.; SHUKLA, V.K.; Role of bacteria in carcinogenesis, with special reference to carcinoma of the gallbladder. **World J Gastroenterol**, November 21; 16(43): 5395-5404, 2010.

NDAO, M.; KELLY, N.; NORMADIN, D; MACLEAN, J. D.; WHITEMAN, A.; KOKOSKIN, E; AREVALO, I.; WARD, B. J. *Trypanosoma cruzi* infection of squirrel monkeys: comparison of blood smear examination, commercial enzyme-linked immunosorbent assay, and polymerase chain reaction analysis as screening tests for evaluation of monkey-related injuries. **Comparative Medicine**, v. 50, n. 6, p. 658-665, Dec. 2000.

NICHOLS, D. K. ; CATÃO-DIAS, J. L. . Melanotic ependymoma in a Goeldi's marmoset . **Journal of Medical Primatology**, Estados Unidos, v. 24, p. 49-51, 1995

NOWAK, R. M. Order Primates. In: _____. **Walker's mammals of the world**. 5^oed. Baltimore: John Hopkins University Press,. v.1, p. 400-514, 1991.

OKUBO, Y.; SHINOZAKI, M.; , YOSHIZAWA, S.; , NAKAYAMA, S.; WAKAYAMA, M.; , HATORI, T.; MITUDA, A.; , HIRANO, T.; SHIMODAIRA, K.; , YUZHU, Z.; , SHIBUYA1, K. Diagnosis of systemic toxoplasmosis with HIV infection using DNA extracted from paraffinembedded a case report. **Journal of Medical Case Reports**, 4:265, 2010.

OLFERT, E. D. Tooth root abscess and fistula in the squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **The Canadian Veterinary Journal**, v. 15, n. 6, p. 171-172, Jun. 1974.

OLSVIK, O.; STROCKBINE, N. A. PCR detection of heat-stable, heat-labile, and Shiga-like toxin genes in *Escherichia coli*. In: PERCING, D. H.; SMITH, T. F.; TENOVER, F. C.; WHITE, T. J. (Eds.) **Diagnostic molecular microbiology**. N.Y.: Mayo Foundation, 1993. p. 271-276.

OSBORN, K. G.; LOWENSTINE, L. J. Respiratory diseases. In: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 263-309.

PADOVAN, D.; CANTRELL, C. Causes of death of infant rhesus and squirrel monkeys. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 183, n. 11, p. 1182-1184, Dec. 1983.

PASSAMANI, M.; RYLANDS, A. B. Home range of a Geoffroy's marmoset group, *Callithrix geoffroyi* (Primates, Callitrichidae) in South-eastern Brazil. **Revista Brasileira de Biologia**, v. 60, n. 2, p. 275-281. May 2000.

PEROLAT, P.; POINGT, J. P.; VIE, J. C.; JOUANEAU, C.; BARANTON, G.; GYSIN, J. Occurrence of severe leptospirosis in a breeding colony of squirrel monkeys. **American Journal of Tropical Medicine and Hygiene**, v. 46, n. 5, p. 538-545, 1992.

PERTZ, C.; DUBIELIG, R. R.; LINDSAY, D. S. Fatal *Toxoplasma gondii* infection in golden lion tamarins (*Leontopithecus rosalia rosalia*). **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 28, p. 491-493, 1997.

PIERCE, R. L., VORHIES, M. W., BICKNELL, E. J. Yersinia pseudotuberculosis infection in a Siberian tiger and a spider monkey. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 163, n. 6, p. 547, Sep. 1973.

PISSINATI, A. Manejo, reprodução e utilização biomédica de espécies do gênero *Callithrix* Erxleben, 1777). Callitrichidae – Primates. **Revista Brasileira de Medicina Veterinária**, v. 15, p. 57-61, 1993.

PISSINATI, A.; CRUZ, J.B.; COIMBRA-FILHO, A.F. Aspéctos clínicos, patológicos e tratameto de Muriquis, *Brachyteles arachonoides*, em cativeiro (Ceboidea-Primates). **A Primatologia no Brasil**, v.5, p.185-194, 1981.

PISSINATI, A.; DUARTE, M. J. F.; COIMBRA-FILHO, A. F. Contribuição ao estudo da patogenia de *Filariopsis barretoi* (Travassos, 1921) em símios platirrinos. **Revista Brasileira de Medicina Veterinária**, v. VI, n. 2, p. 43-44, Jun. 1984.

PISSINATTI, A.; SILVA, R. R.; COIMBRA-FILHO, A. F.; CRUZ, J. B. Dilatação gástrica aguda em *Saguinus midas niger* (Geoffroy, 1803) Callitrichidae – Primates. **Revista Brasileira de Medicina Veterinária**, v. 8, p. 154-7, 1986.

PISSINATTI, A.; TORTELLY, R.; COIMBRA-FILHO, A. F.; CRUZ, J. B. Alterações causadas por *Trichospirura leptostoma* em pâncreas de *Leontopithecus chrysopygus* (Mikan, 1823) – Callitrichidae – Primates. **Revista Brasileira de Medicina Veterinária**, v. 7, n. 6, p. 184-185, 1985.

PISSINATTI, A: Management of muriquis Brachyteles, Primates in captivity. **Neotropical Primates**; 13: 93-99, 2005.

POELMA, F. G.; BORST, G. H. A.; ZWART, P. *Yersinia enterocolitica* infections in non-human primates. **Acta Zoologica et Pathologica Antuerpiensia**, v. 69, p. 3-9, 1977.

POLLARD, D. R., JOHNSON, W. M.; LIOR, H.; TYLER, T.D.; ROZEE, K.R. Rapid and specific detection of verotoxin genes in *Escherichia coli* by the polymerase chain reaction. **J Clin Microbiol**, v. 28, p. 540-545, 1990

POOLE, T. B.; EVANS, R. Reproduction, infant survival and productivity of a colony of common marmosets (*Callithrix jacchus jacchus*). **Laboratory Animals**, v. 16, p. 88-97, 1982.

PORTON I: Iron Storage Disease in Lemurs. **A Report to the Prosimian Taxon**. Advisory Group From the Advisor's Group* Meeting St. Louis, Missouri, March 29, 2003.

POWER, R. A.; POWER, M. L.; LAYNE, D. G.; JAQUISH, C. E.; OFTEDAL, O. T.; TARDIF, S. D. Relations among measures of body composition, age, and sex in the common marmoset monkey (*Callithrix jacchus*). **Comparative Medicine**, v. 51, n. 3, p. 218-223, 2001.

PRITZKER, K. P. H; KESSLER, M. J. Diseases of the musculoskeletal system. *In*: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research**: diseases. San Diego: Academic Press, 1998. p. 415-459.

PUGSLEY, S. L. Congenital malformations in a common marmoset (*Callithrix jacchus*) similar to human 13-trisomy syndrome. **Laboratory Animals**, v. 19, p. 123-124, 1985.

PUGSLEY, S. L. Spontaneous lobster claw deformity in a silvery marmoset (*Callithrix argentata*). **Laboratory Animals**, v. 18, n. 4, 388-389, Oct. 1984.

RAMER, J. C., GARBER, R. L., STEELE, K. E., BOYSON, J. F., O'ROURKE, C., THOMSON, J. A. Fatal lymphoproliferative disease associated with a novel gammaherpesvirus in a captive population of common marmosets. **Comparative Medicine**, v. 50, n. 1, 59-68, Feb. 2000.

RAMSAY, E. C.; MONTALI, R. J.; WORLEY, M.; STEPHENSEN, C. B.; HOLMES, K. V. Callitrichid hepatitis: epizootiology of a fatal hepatitis in zoo tamarins and marmosets. **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 20, n. 2, p. 178-183, 1989.

RAMSAY, E.; MONTALI, R. J. Viral hepatitis in New World primates. In: FOWLER, M. E. (Ed.) **Zoo & wild animal medicine: current therapy 3**. Philadelphia: W. B. Saunders Company, 1993, p. 355-358. RANDALL, B. Fatty Liver and Sudden Death: A Review. **Human Pathology**, vol. 11, n. 2, p. 147-153, Mar. 1980.

RANGAN, S. R. S.; CHAIBAN, J. Isolation and characterization of a cytomegalovirus from the salivary gland of a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Laboratory Animal Science**, v. 30, n. 3, p. 532-539, Jun. 1980.

RASMUSSEN, K. M.; THENEN, S. W.; HAYNES, K. C. Folic acid deficiency and requirement in the squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **The American Journal of Clinical Nutrition**, v. 32, p. 2508-2518, Dec. 1979.

RICHART, R.; BERNIRSCHKE, K. Causes of death in a colony of marmoset monkeys. **The Journal of Pathology and Bacteriology**, v. 86, p. 221-223, Jul. 1963.

RICHTER, C. B.; LUSHBAUGH, C. C.; SWARTZENDRUBER, D. C. Cancer of the colon in cotton-topped tamarins. In: MONTALI, R. J.; MIGAKI, G. (Ed.) **The comparative pathology of zoo animals**. Washington: Smithsonian Institution Press, 1980. p. 567-571.

RITCHER, C. B.; LEHNER, N. D. M.; HENRICKSON, R. V. Primates. In: FOX, J. G.; COHEN, B. J.; LOEW, F. M. (Ed.) **Laboratory Animal Medicine**. San Diego: Academic Press, 1984. p. 298-383.

RIVERA, W.L.; KANBARA, H. Detection of Entamoeba díspar DNA in macaques feces by polymerase chain reaction. **Parasitol Res**, 85: 493-495, 1999.

ROBERTS, E. D. Type II collagen arthropathy. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 133-138.

ROBERTS, E. D. Vitamin C deficiency, Old and New World monkeys. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates I**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 202-206.

RUSSEL, R. G.; DeTOLLA, L. J. Shigellosis. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 46-53.

RYLANDS, A. B., SCHNEIDER, H.; LANGGUTH, A. & MITTERMEIER, R.A. "An assessment of the diversity of new world primates". **Neotropical Primates**, v. 8, n. 2, p. 61-93, 2000.

RYLANDS, A. B.; SCHNEIDER, H.; LANGGUTH, A.; MITTERMEIER, R. A.; GROVES, C. P.; RODRIGUEZ-LUNA, E. An assessment of the diversity of New World primates. **Neotropical Primates**, v. 8, n. 2, p. 61-93, Jun. 2000.

RYLANDS, A.B.; SCHNEIDER, H.; LANGGUTH, A.; MITTERMEIER, A. An assessment of the diversity of new world primates. **Neotropical Primates**; 8: 61-93, 2000.

SÁ, L. R. M.; DILORETO, C.; LEITE, M. C. P.; WAKAMATSU, A.; SANTOS, R. T. M.; CATÃO-DIAS, J. L. Oral focal epithelial hiperplasia in a howler monkey (*Alouatta fusca*). **Veterinary Pathology**. v. 37, p. 492-496, 2000.

SÁ, L.R.M. **Síndrome do Emagrecimento Progressivo em Calitriquídeos Mantidos em Cativeiro- processo de má absorção semelhante à doença celíaca humana- caracterização clínica, laboratorial e anatomopatológica**. 2004. 213f. Tese (Doutorado em Ciências)- Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, 2004.

SAINSBURY, A. W.; KIRKWOOD, J. K.; APPLEBY, E. C. Chronic colitis in common marmosets (*Callithrix jacchus*) and cotton-top tamarins (*Saguinus Oedipus*). **The Veterinary Record**, v. 121, p. 329-330, 1987.

SAMONDS, K. W.; HEGSTED, D. M. Protein requirements of young Cebus monkeys (*Cebus albifrons* and *apella*). **The American Journal of Clinical Nutrition**, v. 26, p. 30-40, Jan. 1973.

SANTOS, S. V. ; ALCIDES PISSINATTI ; CATÃO-DIAS, J. L. . TOXOPLASMOSE EM MURIQUI DO SUL (RACHYTELES ARACHNOIDES MANTIDOS E CATIVEIRO.ATELIDAE-PRIMATES XIV ENAPAVE , 2009, Aguas de Lindóia. **Anais...**, Aguas de Lindóia: 2009.

SANTOS, S. V. ; ALCIDES PISSINATTI ; Leite, M.C.P. ; CATÃO-DIAS, J. L. PREVALÊNCIA DE NEOPLASIAS CALLITHRIX GEOFFROYI MANTIDOS EM CATIVEIRO NO CENTRO DE PRIMATOLOGIA DO RIO DE JANEIRO. XVIII Semana Científica Benjamin Eurico Malucell. 2009. São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2009.

SANTOS, S. V. ;PISSINATTI, A.; CATÃO-DIAS, J. L. ; Leite, M.C.P. Processos septicêmicos em sagui-da-cara-branca, *Callithrix geoffroyi*. XIV ENAPAVE , 2009, Aguas de Lindóia. **Anais...**, Aguas de Lindóia: 2009.

SANTOS, S.V.; STREFEZZI, R.F.; PISSINATTI, A.; CATÃO-DIAS, J.L. **Liver iron overloading in captive muriquis (*Brachyteles spp.*)**. J Med Primatol. Apr;40(2):129-34, 2011.

SBARDELLATI, A.; SCARSELLI, E.; VERSCHOOR, E.; DE TOMASSI, A.; LAZZARO, D.; TRABONI, C. Generation of infectious and transmissible virions from a GB virus B full-length consensus clone in tamarins. **Journal of General Virology**, v. 82, p. 2437-2448, 2001.

SCHAEFER, T.M.; FULLER, C.L.; BASU,S.; FALLERT, B.; POVEDA, L.S.; SANGYAVI, S.; CHOI, Y; KIRSCHNER, D.E.; FEINGOLD, E.; REINHART, T. Increased expression of interferon-inducible genes in macaque lung tissues during simian immunodeficiency virus infection, *Microbes and Infection* 8 :1839-1850, 2006.

SCHIEFER, B.; LOEW, F. M. Amebiasis and salmonellosis in a woolly monkey (*Lagothrix*). **Veterinary Pathology**, v. 15, p. 428-431, 1978.

SCHILLER, C. A.; WOLFF, M. J.; MUNSON, L.; MONTALI, R. J. *Streptococcus zooepidemicus* infection of possible horse meat source in red-bellied tamarins and Goeldi's monkeys. **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 20, p. 322-327, 1989.

SCHLAUDER, G. G.; PILOT-MATIAS, T. J.; GABRIEL, G. S.; SIMONS, J. N.; MUERHOFF, A. S.; DAWSON, G. J.; MUSHAHWAR, I. K. Origin of GB-hepatitis viruses. **The Lancet**, v. 346, p. 447-448, Aug. 1995.

SCHNEIDER, H. The current status of the New World Monkey phylogeny. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, v. 72, n. 2, Jun. 2000.

SCHULMANN, F. Y.; MONTALI, R. J.; BUSH, M.; CITINO, S. B.; TELL, L. A. Dubin-Johnson-like syndrome in golden lion tamarins (*Leontopithecus rosalia rosalia*). **Veterinary Pathology**, v. 30, p. 491-498, 1993.

SCHWARTZ, D. A.; STANLEY, J. G. *Klebsiella* and rhinoscleroma. In: CONNOR, D. H.; CHANDLER, F. W.; SCHWARTZ, D. A. A.; MANZ, H. J.; LACK, E. E. (Ed.) **Pathology of infectious diseases**. Stanford: Appleton & Lance, 1997, v. 1, p. 589-594.

SCIMECA, J. M.; BRADY, A. G. Neonatal mortality in a captive breeding squirrel monkey colony associated with an invasive *Escherichia coli*. **Laboratory Animal Science**, v. 40, p. 546-547, 1990.

SCOTT, G. B. D. The comparative pathology of the primate colon. In: MONTALI, R. J.; MIGAKI, G. (Ed.) **The comparative pathology of zoo animals**. Washington: Smithsonian Institution Press, 1980. p. 445-449.

SEUÁNEZ, H. N. Chromosomal and molecular characterization of the primates: its relevance in the sustaining of primate populations. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag. 1986. p. 887-910.

SHELDON, W. G.; HECH, F. C.; GLEISER, C. A. Lesions in nervous tissue of owl monkeys experimentally infected with herpesvirus-T. **American Journal of Veterinary Research**, v. 53, n. 5, p. 679-680, May 1974.

SHIMWELL, M.; WARRINGTON, B. F.; FOWLER, J. S. L. Dietary habits relating to "wasting marmoset syndrome" (WMS). **Laboratory Animals**, v. 13, p. 139-142, 1979.

SILVEIRA, M.A.T.J.; MEDEIROS, H.Z.; FERREIRA, L.N.; SPADER, M.B.; ARAUJO, G.A.S.; SILVA, F.; NOBRE, M.O. Disfunção do pâncreas exócrino – RELATO DE CASO. In: XV Congresso de Iniciação Científica UFPEL, 2005, Pelotas. **Anais...** Pelotas: 2005.

SIMÕES, E.A.; HAYWARD, A.R.; PONNUARAJ, E.M.; STRAUMANIS, J.P.; STENMARK, K.R.; WILSON, H.L.; BABU, P.G. Respiratory syncytial virus infects the Bonnet monkey, *Macaca radiata*. **Pediatr Dev Pathol**, Jul-Aug;2(4):316-26, 1999.

SIMONS, J. N.; PILOT-MATIAS, T. J.; LEARY, T. P.; DAWSON, G. J.; DESAL, S. M.; SCHLAUDER, G. G.; MUERHOFF, A. S.; ERKER, J. C.; BUIJK, S. L.; CHALMERS, M. L.; VAN SANT, C. L.; MUSHAHWAR, I. K. Identification of two flavivirus-like genomes in the GB hepatitis agent. **Proceedings of the National Academy of Science**, v. 92, p. 3401-3405, Apr. 1995.

SLAUGHTER, L. J., DADE, A. W., CHINEME, C., ANDREWS, E. J. Pentastoma larvae in a squirrel monkey. **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 164, n. 7, p. 711, Apr. 1974.

SMART, J. L.; ROBERTS, T. A.; McCULLAGH, K. G.; LUCKE, V. M.; PEARSON, H. An outbreak of type C botulism in captive monkeys. **The Veterinary Record**, v. 107, p. 445-456, 1980.

SMITH, D. G. Incidence and consequences of inbreeding in three captive groups of rhesus macaques (*Macaca mulatta*). In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag. 1986. p. 857-874.

SMITH, D.; TRENNERY, P.; FARNINGHAM, D.; KLAPWIJK, J. The selection of marmoset monkeys (*Callithrix jacchus*) in pharmaceutical toxicology. **Laboratory Animals**, v. 35, p. 117-130, 2001.

SMITH, K.; MCALOOSE, D.; TORREGROSSA, A.M.; BONNIEL, R.; CALLE, P.P.; MOORE, R.P.; JAMES, S.B. Hematologic Iron Analyte Values as an Indicator of Hepatic Hemosiderosis in Callitrichidae. **American Journal of Primatology**, 70: 629–633, 2008.

SNOOK, S. S. Focal ulcerative ileocolitis, cotton-top tamarin. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 94-98.

SNYDER, S. B.; LUND, J. E.; BONE, J.; SOAVE, O. A.; HIRSCH, D. C. A study of *Klebsiella* infection in owl monkeys (*Aotus trivigatus*). **Journal of the American Veterinary Medical Association**, v. 157, p. 1935-1939, 1970.

SOUZA, L.A.; LOPES, I.G.L.; LEITÃO, M.; AZEVEDO, V.N.; MACHADO, L.F.A.M.; ISHAK, M.O.G.I.; ISHAK, R.; VALLINOTO, A.C.R. Caracterização molecular do Htlv-1 em pacientes com paraparesia espástica tropical/mielopatia associada ao Htlv-1 em Belém, Pará **Rev. Soc. Bras. Med. Trop.** vol.39 no.5 Uberaba Sept./Oct, 2006

STANLEY, S.LJ. Pathophysiology of amoebiasis. **Trends in Parasitology** Vol.17 No.6 June, 2001.

STEPHENSON, C. B.; JACOB, J. R.; MONTALI, R. J.; HOLMES, K. V.; MUCHMORE, E.; COMPANS, R. W.; ARMS, E. D.; BUCHMEIER, M. J.; LANFORD, R. E. Isolation of an Arenavirus from a marmoset with callitrichid hepatitis and its serologic association with disease. **Journal of Virology**, v. 65, n. 8, p. 3995-4000, Aug. 1991.

STEPHENSON, C. B.; MONTALI, R. J.; RAMSAY, E. C.; HOLMES, K. V. Identification, using sera from exposed animals, of putative viral antigens in livers of primates with callitrichid hepatitis. **Journal of Virology**, v. 64, n. 12, p. 6349-6354, Dec. 1990.

STILLS, H. F., BULLOCK, B. C. Congenital defects of squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*). **Veterinary Pathology**, v. 18, n. 1, p. 29-36, Jan. 1981.

STILLS, H. F., BULLOCK, B. C. Renal disease in squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*). **Veterinary Pathology**, v.18, p. 38-44, Apr. 1981. Supplementum 6.

STRIER, K. B. & FONSECA, A. B. 1998. The Endangered Muriqui in Brazil's Atlantic Forest. Primate Conservation. In _____ Population viabilities and conservation implications for Muriquis (*Brachyteles arachnoides*) in Brazil's Atlantic Forest. **Biotropica** 32(4): 903-913, 2000 a.

STRUM, S. C.; SOUTHWICK, C. H. Translocation of primates. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag. 1986. p. 950-957.

STUNKARD, H. W. New intermediate hosts in the life cycle of *Prosthenorchis elegans* (Diesing, 1851), an acanthocephalan parasite of primates. **The Journal of Parasitology**. v. 51. p. 645-649, 1965.

SUNDBERG, J. P.; REICHMANN, M. E. Papillomavirus infections. In: JONES, T. C.; MOHR, U.; HUNT, R. D. (Ed.) **Nonhuman primates II**. Berlin: Springer-Verlag, 1993. p. 1-8.

SUOMI, S. J. Behavioral aspects of successful reproduction of primates. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag. 1986. p. 331-340.

SUPPLY, P.; SUTTON, P.; COUGHLAN, S. N.; BILO, K.; SAMAN, E.; TREES, J. CESBRAUN-DELAUW, M. F.; LOCHT, C. Immunogenicity of recombinant BCG producing the GRA1 antigen from *Toxoplasma gondii*. **Vaccine**, v.17, p. 705-714, 1999.

SUTHERLAND, S. D.; ALMEIDA, J. D.; GARDNER, P. S.; SKARPA, M.; STANTON, J. Rapid diagnosis and management of parainfluenza I virus infection in common marmosets (*Callithrix jacchus*). **Laboratory Animals**, v. 20, p. 121-126, 1986.

SWINDLE, M. M., MARRIOTT, B. M., FRANK, A. A. Incomplete abortion and hydrometrosis in a squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Laboratory Animal Science**, v. 34, n. 3, p. 290-292, Jun. 1984.

TAFFS, L. F.; DUNN, G. An outbreak of *Yersinia pseudo tuberculosis* infection in a small indoor breeding colony of red-bellied (*Saguinus labiatus*) tamarins. **Laboratory Animals**, v. 17, p. 311-320, 1983.

TAKOS, M. J.; THOMAS, L. J. The pathology and pathogenesis of fatal infections due to an acantocéphalid parasite of marmoset monkeys. **The American Journal of Tropical Medical Hygiene**, v. 7. p. 90-94, 1958.

TALEBI M.; BASTOS, A.; LEE, P.C. Diet of southern muriquis in continuous Brazilian Atlantic forest. **Int J Primatol** ; **26**: 1175-87, 2005.

TALEBI. M. Conservation research of southern muriqui (*Brachyteles arachnoides*) in São Paulo State, Brazil. **Neotropical Primates**, v. **12**:3, 2004.

TANG HJ, LIU YC, YEN MY, CHEN YS, WANN SR, LIN HH, LEE SS, LIN WR, HUANG CK, SU BA, CHANG PC, LI CM, TSENG HH. **Opportunistic infections in adults with acquired immunodeficiency syndrome: a comparison of clinical and autopsy findings**. *J Microbiol Immunol Infect*. Aug;39(4):310-5, 2006.

TOFT II, J. D. The pathoparasitology of nonhuman primates: a review. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates**: the road to self-sustaining populations. New York: Spring-Verlag. 1986. p. 571-679.

TOFT II, J. D.; EBERHARD, M. L. Parasitic Diseases. In: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 111-205.

TOLWANI, R. J., WAGGIE, K. S., GREEN, S. L., TOLWANI, A. J., LYONS, D. M., SCHATZBERG, A. F. Dilative cardiomyopathy leading to congestive heart failure in a male squirrel monkey (*Saimiri sciureus*). **Journal of Medical Primatology**, v. 29, n. 1, p. 42-45, Feb. 2000.

TUCKER, M. J. A survey of the pathology of marmosets (*Callithrix jacchus*) under experiment. **Laboratory Animals**, v. 18, p. 351-358, 1984.

ULLREY, D. E. Nutrition of primates in captivity. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates**: the road to self-sustaining populations. New York: Spring-Verlag. 1986. p. 823-835.

ULRICH, R.; MICHAEL BOER, M.; HERDER, V.; SPITZBARTH, E.; HEWICKER-TRAUTWEIN, M.; BAUMGARTNER, W.; WOHLSEIN, P. Epizootic fatal amebiasis in an outdoor group of Old World monkeys. **J Med Primatol**, 39: 160–165, (2010).

URQUHART, G. M.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J. L.; DUNN, A. M.; JENNINGS, F. W. Protozoologia veterinária. In: _____. **Parasitologia veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990. p. 221-264.

UZAL, F.A.; HUGENHOLTZ, P.; BLACKALL, L.L.; PETRAY, S.; MOSS, S.; ASSIS, R.A.; FERNANDEZ MIYAKAWA, M.; CARLONI, G. PCR detection of *Clostridium chauvoei* in pure cultures and in formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. **Veterinary Microbiology**, v.91, p.239-248, 2003.

VALENTINI, E. J. G.; CAPRARA, A.; SOUZA, S. L. P.; MATTARAIA, V. G. M.; GENNARI, S. M.; RODRIGUES, U. P.; FRANCISCO, F. M.; SOARES, R. M. Investigação sorológica de infecção por *Toxoplasma gondii* em col nia de macacos da espécie *Macaca mulatta*. **Arquivos do Instituto Biológico de São Paulo**, v. 71, n. 4, p. 507-510, 2004.

VAN HOOFF, J. A. R. A. M. Behavior requirements for self-sustaining primate populations – some theoretical considerations and a closer look at social behavior. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag. 1986. p. 307-319.

VAZ, D. P. Zoologia – Primatas. A fauna mais rica do mundo. **Ecologia e Desenvolvimento**, v. 91, 2001. Disponível em: http://www.etm.com.br/pesquisa-public/ecologia/ecologia_91_8.htm. Acesso em: 20 de janeiro 2001.

VELA, A.I.; GUTIE,M.C.; FALSEN,E.; ROLLA,E.; SIMARRO, I.; GARCI, P.; DOMINGUEZ, L.; VENTOSA, A.; FERNANDEZ-GARAIZA, F.B. *Pseudomonas simiae* sp. nov., isolated from clinical specimens from monkeys (*Callithrix geoffroyi*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 56, 2671–2676, 2006.

VERWEIJ, J.J.; VERMEER, J.; BRIENEN, E.A.T.; BLOTKAMP, C.; LAEIJENDECKER, D. L. LIESHOUT, L.; POLDEMAN, A. Entamoeba histolytica infections in captive primates. **Parasitol**, 90: 100–103, 2003.

VICENTE, J. J.; PINTO, R. M.; FARIA, Z. *Spirura delicata* sp. n. (Spiruridae, Spirurinae) from *Leontocebus mystax* (Callithrichidae) and a check list of other nematodes of some Brazilian primates. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, v. 87, p. 305-308, 1992. Suppl. I.

VIDAL. J. E. **Toxoplasmose Cerebral em Pacientes com Aids**. Disponível em <http://www.praticahospitalar.com.br/pratica%2042/pgs/materia%2022-42.html>. Acesso em: 05 set. 2010.

VILELA D.A.R.; BARROS J.B.G.; MELO F.R.; LIMA P.C.S.; REIS F.S.; TABACOW, F.P.; POSSAMAI C.B.; CSERMAK JR., A.C.; GUIMARÃES, E. C. Captura e avaliação do estado de saúde de um muriqui-do-norte (*Brachyteles hypoxanthus*) de vida livre em Minas Gerais. In: Congresso da Associação Brasileira

de veterinários de animais selvagens, XI, 2008. São Paulo. **Anais...São Paulo: ABRAVAS, 2008.**

VIVO, M. Taxonomia de *Callithrix* Erxleben, 1777 (Callitrichidae, Primates). Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 1991. 105p.

WAGGIE, K. S., DAY-LOLLINI, P. A., MURPHY-HACKLEY, P. A., BLUM, J. R., MORROW, G. W. Diagnostic exercise: illness, cutaneous hemorrhage, and death in two squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*). **Laboratory Animal Science**, v. 47, n. 6, p. 647-9, Dec. 1997.

WALLACH, J. D.; BOEVER, W. J. Primates. In: _____. **Diseases of exotic animals: medical and surgical management**. Philadelphia: W. B. Saunders Company, 1983, p. 3-133.

WEBER, M.; JUNGE, R. Identification and treatment of *Moniliformis clarki* (acanthocephala) in cotton-topped tamarins (*Saguinus Oedipus*). **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**, v. 31, n. 4, p. 503-507, 2000.

WELLER, R. E. Neoplasia/Proliferative Disorders. In: BENNETT, B. T.; ABEE, C. R.; HENRICKSON, R. (Ed.) **Nonhuman primates in biomedical research: diseases**. San Diego: Academic Press, 1998. p. 207-232.

WESTERN, D. The role of captive populations in global conservation. In: BENIRSCHKE, K. (Ed.) **Primates: the road to self-sustaining populations**. New York: Springer-Verlag. 1986. p. 823-835.

WHITNEY, R. A.; WICKINGS, E. J. Macaques and other old world simians. In: POOLE, T. B. (Ed.) **The UFAW handbook on the care and management of laboratory animals**. Harlow: Longman Scientific & Technical, 1987. p. 599-627.

WILSON, R.B. Hepatic hemosiderosis and klebsiella bacteremia in a Green Aracari (*Pteroglossus viridis*). **Avian Diseases**, 38, 679– 681, 1994.

WOLFE, L.C.; NICOLOSI, R.J.; RENAUD, M.M.; FINGER, J.; HEGSTED, M.; PETER, H.; NATHAN, D.G. A non-human primate model for the study of oral iron chelators. **Br J Haematol**; 72:456-61, 1989.

WOLFF, P. L. Parasites of New World Primates. In: FOWLER, M. E. (Ed.) **Zoo & wild animal medicine: current therapy 3**. Philadelphia: W. B. Saunders Company, 1993, p. 378-389.

YAN, B.C.; HART, J.A. Recent developments in liver pathology. **Arch Pathol Lab Med** 133: 1078-86, 2009.

YANAI, H. T.; TANIGUCHI, H. S.; YOSHIDA, N. K. K.; KATOU, Y. O. A.; MASEGI, T. Bilateral giant myelolipoma in the adrenal of a cotton-top tamarin (*Saguinus oedipus*). **Journal of Medical Primatology**, v. 25, p. 309-312, 1996.

ZICCARDI, M.; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R.; LAINSON, R.; BRÍGIDO, C. O. M.; MUNIZ, J. A. P. C. Trypanosomes of non-human primates from the National Centre of Primates, Ananindeua, State of Pará, Brazil. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, v. 95, n. 2, p. 157-159, Mar./Apr. 2000.