

Supplement S3 References employed to build the priors to implement the Dendukuri and Joseph method to estimate sensitivity and specificity of two diagnostic tests in one Population

Data for ELISA

(Castro *et al.*, 2007; Madeira *et al.*, 2003; Marco *et al.*, 2001; Padilla *et al.*, 2002; Pirmez *et al.*, 1988; Ribeiro *et al.*, 2007; Santaella *et al.*, 2011; Santos *et al.*, 2010)

Data for IFAT

(Barbosa Santos *et al.*, 1998; Dantas-Torres *et al.*, 2010; Gomes *et al.*, 1990; Heusser Júnior *et al.*, 2010; Madeira *et al.*, 2003; Medina R. *et al.*, 2002; Nunes *et al.*, 1991; Padilla *et al.*, 2002; Passos *et al.*, 1996; Ribeiro *et al.*, 2007; Santos *et al.*, 2005; Santos *et al.*, 2010; Zanzarini *et al.*, 2005)

Studies indicating a higher sensitivity/specificity in ELISA over IFAT

(Castro *et al.*, 2007; Heusser Júnior *et al.*, 2010; Madeira *et al.*, 2003; Quaresma *et al.*, 2011; Reithinger & Davies, 1999; Ribeiro *et al.*, 2007; Santos *et al.*, 2005)

References

- Barbosa Santos, E. G. O., Marzochi, M. C. A., Conceição, N. F., Brito, C. M. M. and Pacheco, R. S.** (1998). Epidemiological survey of canine population with the use of immunoleish skin test in endemic areas of human skin test in endemic areas of human American Cutaneous Leishmaniasis in the state of Rio de Janeiro, Brazil. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, **40**, 41-48.
- Castro, E. A., Thomaz-Soccol, V., Augur, C. and Luz, E.** (2007). *Leishmania (Viannia) braziliensis*: Epidemiology of canine cutaneous leishmaniasis in the State of Paraná (Brazil). *Experimental Parasitology*, **117**, 13-21. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.exppara.2007.03.003>.
- Dantas-Torres, F., de Paiva-Cavalcanti, M., Figueredo, L. A., Melo, M. F., da Silva, F. J., da Silva, A. L., Almeida, E. L. and Brandão-Filho, S. P.** (2010). Cutaneous and visceral leishmaniosis in dogs from a rural community in northeastern Brazil. *Veterinary Parasitology*, **170**, 313-317.
- Gomes, A. d. C., Coutinho, S. G., Paim, G. V., Oliveira, S. M. O. d., Galati, E. A. B., Nunes, M. P., Capinzaiki, A. N., Yamamoto, Y. I. and Rotter, P.** (1990). Aspectos ecológicos da leishmaniose tegumentar americana: 8. avaliação da atividade enzoótica de *Leishmania (Viannia) braziliensis*, em ambiente florestal e peridomiciliar, região do Vale do Ribeira, Estado de São Paulo, Brasil. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, **32**, 105-115.
- Heusser Júnior, A., Bellato, V., Souza, A. P. d., Moura, A. B. d., Sartor, A. A., Santos, E. G. O. B. and Silva, V. L.** (2010). Leishmaniose tegumentar canina no município de Balneário Camboriú, Estado de Santa Catarina. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, **43**, 713-718.
- Madeira, M. d. F., Uchôa, C. M. A., Leal, C. A., Silva, R. M. M., Duarte, R., Magalhães, C. M. and Serra, C. M. B.** (2003). *Leishmania (Viannia) braziliensis* em cães naturalmente infectados. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, **36**, 551-555.

- Marco, J. D., Padilla, A. M., Diosque, P., Fernández, M. M., Malchiodi, E. L. and Basombrío, M. A.** (2001). Force of infection and evolution of lesions of canine tegumentary leishmaniasis in Northwestern Argentina. *Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz*, **96**, 649-652.
- Medina R., G., Chávez V, A., Minaya G., G., G.O, E., Barbosa-Santos and Espinoza Z, G.** (2002). Infección por *Leishmania* sp. en caninos del distrito de Pampas Grande, Ancash. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, **13**, 44-50.
- Nunes, M. P., Jackson, J. M., Carvalho, R. W., Furtado, N. J. and Coutinho, S. G.** (1991). Serological survey for canine cutaneous and visceral leishmaniasis in areas at risk for transmission in Rio de Janeiro where prophylactic measures had been adopted. *Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz*, **86**, 411-417.
- Padilla, A. M., Marco, J. D., Diosque, P., Segura, M. A., Mora, M. C., Fernández, M. M., Malchiodi, E. L. and Basombrío, M. A.** (2002). Canine infection and the possible role of dogs in the transmission of American tegumentary leishmaniosis in Salta, Argentina. *Veterinary Parasitology*, **110**, 1-10. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0304-4017\(02\)00330-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0304-4017(02)00330-8).
- Passos, V. M. A., Andrade, A. C., Silva, E. S., Figueiredo, E. M. and Falcão, A. L.** (1996). Inquérito canino em foco recente de leishmaniose tegumentar no Município de Sabará, região metropolitana de Belo Horizonte. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, **29**, 323-329.
- Pirmez, C., Coutinho, S. G., Marzochi, M. C. A., Nunes, M. P. and Grimaldi, G.** (1988). Canine American Cutaneous Leishmaniasis: A Clinical and Immunological Study in Dogs Naturally Infected with *Leishmania braziliensis braziliensis* in an Endemic Area of Rio de Janeiro, Brazil. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, **38**, 52-58.
- Quaresma, P. F., Rêgo, F. D., Botelho, H. A., da Silva, S. R., Moura, A. J., Neto, R. G. T., Madeira, F. M., Carvalho, M. B., Paglia, A. P., Melo, M. N. and Gontijo, C. M. F. F.** (2011). Wild, synanthropic and domestic hosts of *Leishmania* in an endemic area of cutaneous leishmaniasis in Minas Gerais State, Brazil. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, **105**, 579-585. doi: 10.1016/j.trstmh.2011.07.005.
- Reithinger, R. and Davies, C. R.** (1999). Is the domestic dog (*Canis familiaris*) a reservoir host of American cutaneous leishmaniasis? A critical review of the current evidence. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, **61**, 530-541.
- Ribeiro, F. C., Schubach, A. d. O., Mouta-Confort, E., Schubach, T. M. P., Madeira, M. d. F. and Marzochi, M. C. A.** (2007). Use of ELISA employing *Leishmania (Viannia) braziliensis* and *Leishmania (Leishmania) chagasi* antigens for the detection of IgG and IgG1 and IgG2 subclasses in the diagnosis of American tegumentary leishmaniasis in dogs. *Veterinary Parasitology*, **148**, 200-206. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.vetpar.2007.06.034>.
- Santaella, J., Ocampo, C. B., Saravia, N. G., Méndez, F., Góngora, R., Gomez, M. A., Munstermann, L. E. and Quinnell, R. J.** (2011). *Leishmania (Viannia)* Infection in the Domestic Dog in Chaparral, Colombia. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, **84**, 674-680. doi: 10.4269/ajtmh.2011.10-0159.
- Santos, G. P. L. d., Sanavria, A., Marzochi, M. C. d. A., Santos, E. G. O. B. d., Silva, V. L., Pacheco, R. d. S., Mouta-Confort, E., Espíndola, C. B., Souza, M. B. d., Ponte, C. S., Conceição, N. F. d. and Andrade, M. V. d.** (2005). Prevalência da infecção canina em áreas endêmicas de leishmaniose tegumentar americana, do município de Paracambi, Estado do Rio de Janeiro, no período entre 1992 e 1993. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, **38**, 161-166.
- Santos, J. M. L. d., Dantas-Torres, F., Mattos, M. R. F., Lino, F. R. L., Andrade, L. S. S., Souza, R. C. A. d., Brito, F. L. d. C., Brito, M. E. F. d., Brandão-Filho, S. P. and Simões-Mattos, L.** (2010). Prevalência de anticorpos antileishmania spp em cães de Garanhuns, Agreste de Pernambuco. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, **43**, 41-45.

Zanzarini, P. D., Santos, D. R. d., Santos, A. R. d., Oliveira, O. d., Poiani, L. P., Lonardon, M. V. C., Teodoro, U. and Silveira, T. G. V. (2005). Leishmaniose tegumentar americana canina em municípios do norte do Estado do Paraná, Brasil. *Cadernos De Saude Publica*, **21, 1957-1961.**