



CAUSAS DE ENCEFALITES EM EQUINOS

Bianca de Assis Oliveira **Santos**¹; Amanda Thurm **Marques**²; Eliana Monteforte Cassaro **Villalobos**³; Maria do Carmo Custódio de Souza Hunold **Lara**³; Simone **Miyashiro**³; Claudia **Del Fava**⁴

Nº 22809

RESUMO – O diagnóstico diferencial das síndromes neurológicas em equinos é de fundamental importância para o conhecimento da ocorrência dessas doenças, possíveis falhas no uso e eficiências de vacinas, implementação de manejo profilático, rastreamento e controle de população de quirópteros. Diagnosticou-se as causas de síndrome neurológica em Sistema Nervoso Central (SNC) e órgãos de equinos. No período de 2013 a 2019 foram processadas 172 amostras de SNC para raiva pela imunofluorescência direta e inoculação intracerebral em camundongos (prova biológica) e 16,2% (28) foram positivas. Nos 172 casos observou-se pelo histopatológico 18% (31) meningoencefalite não purulenta, 14,5% (25) leucoencefalomalácia, 4% (7) congestão e edema cerebral, 0,5% (1) meningite purulenta inespecífica, 4,6% (8) meningoencefalite não purulenta pelo vírus rábico, em 50% (86) não apresentaram nenhuma alteração no SNC. Nos casos sem lesão no SNC, 8,1% (14) apresentaram alterações histopatológicas compatíveis com encefalopatia hepática e renal. Com relação aos animais positivos para Raiva, 53,4% (15) eram machos, 85,7% (24) dos animais eram criados no Estado de São Paulo, 32,1% (9) dos animais eram Sem Raça Definida e 46,4% (13) estavam na faixa etária entre 1 a 5 anos. Apesar da principal causa de encefalite ter sido a raiva, o fato de mais da metade das amostras de SNC não apresentarem alterações histopatológicas evidencia a importância de uma necropsia completa, com a coleta e envio adequado do SNC e demais órgãos, a fim de que haja a possibilidade de um diagnóstico diferencial de acometimento de outros sistemas orgânicos que gerem síndrome neurológica em equinos.

Palavras-chaves: equinos, encefalites, encefalopatias, diagnóstico diferencial.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Santo Amaro, São Paulo-SP; Biancathomita@hotmail.com

2 Colaborador, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Santo Amaro, São Paulo-SP.

3 Colaborador, Pesquisador científico: Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Sanidade Animal, Instituto Biológico, São Paulo-SP.

4 Orientador: Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Sanidade Animal, Instituto Biológico, São Paulo-SP; claudia.fava@sp.gov.br



ABSTRACT – *The differential diagnosis of neurological syndrome in horses is of fundamental importance for the knowledge of the occurrence of these diseases, possible failures in the use and vaccines efficiency, implementation of prophylactic management, tracking and control of bat population. The causes of neurological syndrome in the Central Nervous System (CNS) and organs of horses were diagnosed. From 2013 to 2019, 172 CNS samples of CNS were processed for rabies by direct immunofluorescence and intracerebral inoculation in mice (biological test) and 16.2% (28) were positive. Out of the 172 cases, 18% (31) were non-purulent meningoencephalitis, 14.5% (25) leukoencephalomalacia, 4% (7) cerebral congestion and edema, 0.5% (1) non-specific purulent meningitis, 4.6% (8) non-purulent rabies meningoencephalitis, and in 50% (86) there were no alterations. In cases without CNS lesions, 8.1% (14) had histopathological changes compatible with hepatic and renal encephalopathy. Regarding the animals positive for rabies, 53.4% (15) were males, 85.7% (24) of the animals were raised in the State of São Paulo, 32.1% (9) of the animals were No Defined Breed and 46.4% (13) were between 1 to 5 years. Although the main cause of encephalitis was rabies, the fact that more than half of the CNS samples did not show histopathological alterations highlights the importance of a complete necropsy, with adequate collection of CNS and other organs, enabling differential diagnosis of involvement of other organ systems that could generate neurological syndrome in horses.*

Keywords: horses, encephalitis, encephalopathies, differential diagnosis.