

is converted to plasmin, which, in turn, is capable of degrading fibrinogen, vitronectin and C5  $\alpha$ -chain. In addition, the Far Western Blot data revealed that GAPDH interacts with C1q, a key molecule of the classical pathway of the complement system, and also interacts with plasma fibronectin. **Conclusion:** The obtained results suggest that GAPDH may contribute to the mechanisms of invasion, dissemination and immune evasion used by pathogenic leptospires. **CEUA:** Not applicable. **Funding:** Fapesp.

### 29. LEPTOSPIROSE CANINA: CASUÍSTICA NO HOSPITAL VETERINÁRIO UNIVERSITÁRIO. TERESINA/PI, BRASIL. JANEIRO DE 2017 A AGOSTO DE 2018

Canine leptospirosis: casuistry in the university veterinary hospital. Teresina, PI – Brazil. January 2017 to August 2018

DAMASCENO, T. C. M.;<sup>1</sup> SANTANA, M. V.;<sup>1</sup> NASCIMENTO, I. M. R.;<sup>2</sup> MINEIRO, A. L. B. B.;<sup>3</sup> FORNAZARI, F.;<sup>1</sup> RICHINI-PEREIRA V. B.;<sup>2</sup> JOAQUIM, S. F.;<sup>1</sup> LANGONI H.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Residente em Reprodução Animal. Universidade Federal do Piauí (UFPI), Teresina/PI, Brasil.

<sup>2</sup>Colégio Técnico de Teresina (CTT). Universidade Federal do Piauí (UFPI), Teresina/PI, Brasil.

<sup>3</sup>Departamento de Clínica e Cirurgia. Universidade Federal do Piauí (UFPI), Teresina/PI, Brasil.

Email: tuttymedeiros@hotmail.com

**Introdução:** A leptospirose é uma enfermidade infecciosa de distribuição mundial, de grande importância por ser zoonótica, pois afeta seres humanos e animais. Os cães podem se infectar por diferentes sorovares. **Objetivo:** Apresentar a casuística de leptospirose canina no hospital veterinário universitário da UFPI, em Teresina, estado do Piauí, Brasil, no período compreendido entre janeiro de 2017 e agosto de 2018. **Métodos:** Foram utilizados os registros de 37 animais com suspeita de leptospirose, que apresentaram os sinais clínicos de: icterícia, inapetência, febre aguda, taquipneia, vômito, e achados laboratoriais de anemia, hiperfosfatemia, azotemia, hiperbilirrubinemia, aumento de ALT, FA e AST. O diagnóstico de leptospirose foi firmado com o emprego do teste de soroaglutinação microscópica (SAM) para detecção de anticorpos. Foram considerados reagentes os animais que, na triagem, apresentaram 50% ou mais de aglutinação na diluição de triagem

de 1:100 da mistura soro/antígeno e, posteriormente, foram submetidos a titulação com diluições seriadas de razão 2.

**Resultados:** Reagentes para a leptospirose 17 (46%). O sorovar predominante foi o *Copenhageni*, a maioria machos. **Conclusão:** A análise dos prontuários revelou que a vacinação dos cães contra a leptospirose continua a ser pouco respeitada pelos proprietários e que há maior incidência da doença em período de chuvas.

### 30. LEPTOSPIROSIS IN DENGUE-NEGATIVE PATIENTS, SÃO PAULO STATE, BRAZIL

Leptospirose em pacientes negativos à dengue, Estado de São Paulo, Brasil

FORNAZARI, F.;<sup>1</sup> RICHINI-PEREIRA V. B.;<sup>2</sup> JOAQUIM, S. F.;<sup>1</sup> LANGONI H.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Veterinary Hygiene and Public Health, School of Veterinary Medicine and Zootechny (FMVZ), Universidade Estadual Paulista, Botucatu/SP, Brazil.

<sup>2</sup>Instituto Adolfo Lutz, Bauru/SP, Brazil.

E-mail: ff\_vet@yahoo.com.br

**Introduction:** Leptospirosis is one of the most important zoonosis worldwide. In humans, it is considered a neglected disease, mainly because of their non-specific symptoms and the increased attention of public health authorities to other diseases with similar clinical presentation, especially dengue. **Objective:** The aim of this study was to detect leptospirosis among dengue-negative patients. **Methods:** A retrospective survey was performed using sera samples from 438 patients with clinical suspicion of dengue, but whose laboratory results were negative either by NS<sub>1</sub> ELISA (n = 138) or IgM ELISA (n = 300) (both confirmatory of dengue). The samples were sent to dengue diagnosis in the Adolfo Lutz Institute (IAL), Bauru city, Brazil, between 2015 and 2016 and remained stored at -80°C. Samples were sent to IAL by health services from 35 cities near Bauru, all located in the central region of São Paulo state. Serum was submitted to real time Polymerase Chain Reaction (PCR) and the Microscopic Agglutination Test (MAT) using 100 as cut-off titer. MAT included six strains of the following serogroups: Icterohaemorrhagiae (M20 and RGA), Canicola (Hond Utrecht IV), Autumnalis (Akyiami A), Ballum (Mus 127) and Cynopteri (3522 C). **Results:** All samples were negative in PCR. Six samples were positive in MAT (1.3%), one for Cynopteri (titer 200) and five for Icterohaemorrhagiae serogroup with the following titers: 100 (n = 1), 200 (n = 2), 400 (n = 1) and 1600 (n = 1). **Conclusion:** A small proportion of dengue-negative