

patients had serological evidence of *Leptospira* infection, indicating that leptospirosis may be misdiagnosed as dengue. The predominance of Icterohaemorrhagiae serogroup suggests that the Norway rat (*Rattus norvegicus*) was the probable animal reservoir. However, further investigations are needed to confirm this hypothesis. **CEP:** Comitê de Ética em Pesquisa of the Faculdade de Medicina de Botucatu, registro nº 5411. **Funding:** Fapesp.

### 31. LEPTOSPIROSIS: SEROPREVALENCIA EN POBLACIONES DE EQUINOS Y REFERENTES HUMANOS EN URUGUAY

Leptospirose: soroprevalência em equinos e em referentes humanos no Uruguai

MENY, P.;<sup>1</sup> RIOS, C.;<sup>2</sup> MENÉNDEZ, C.;<sup>1</sup> MOSCA, V.;<sup>2</sup> QUINTERO, J.;<sup>1</sup> IGLESIAS, T.;<sup>1</sup> ABELLA, M.;<sup>1</sup> ASHFIELD, N.;<sup>1</sup> FERREIRA, O.;<sup>2</sup> VERGER L.;<sup>2</sup> VARELA, G.;<sup>1</sup> SCHELOTTO, F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departament of Bacteriology and Virology, School of Medicine, Universidad de la República (UdelaR), Uruguay.

<sup>2</sup>Veterinary Public Health Area, Department of Environmental Health and Veterinary Legislation, School of Veterinary, Universidad de La República (UdelaR), Uruguay.

E-mail: pmeny@higiene.edu.uy

**Introducción:** La leptospirosis equina se cree poco común por ser habitualmente subclínica, pero estudios recientes sugieren que es una infección extendida geográficamente, con diversos perfiles de incidencia y serovares infectantes. Por su elevado nivel poblacional y su empleo en múltiples tareas, corresponde considerar a los equinos como potencial fuente de infección humana. En Uruguay, hasta el momento, no hay registros de leptospirosis en equinos. Esta enfermedad se asocia principalmente con el reservorio bovino, pero determinados equinos comparten espacios con bovinos y con otros animales de producción en establecimientos ganaderos, y en establecimientos de cría existen abundantes roedores atraídos por el alimento y forraje. **Objetivos:** Determinar la prevalencia de infección en poblaciones nacionales de equinos, y su frecuencia en los trabajadores referentes. Determinar aquellos serogrupos más frecuentemente reactivos por MAT. **Metodología:** De abril de 2017 a agosto de 2018 se obtuvieron 258 sueros equinos de 28 establecimientos (ganaderos 79, haras 52, studs 51, Ejército 76). Se obtuvieron también 84 sueros de

trabajadores. En los equinos, se realizó MAT con este panel de serovares: Castellonis, Canicola, Icterohaemorrhagiae, Grippotyphosa, Pomona, Wolffii, Hardjo, Tarassovi, Hardjobovis. En los trabajadores, se utilizó un panel más amplio. En equinos, se consideró positivo un título  $\geq 100$ ; en trabajadores  $\geq 400$  o seroconversión. Se aplicaron cuestionarios recogiendo información sobre equinos, trabajadores, condiciones de trabajo, ambientales y del entorno. **Resultados:** Se observó una seroprevalencia total de un 37,7%: Icterohaemorrhagiae (26,8%), Sejroe (15,2%), Ballum (5,4%) y otros serogrupos (4,3%). Los mayores valores se observaron en equinos del ejército (47,8%), pero no hubo diferencias significativas en seroprevalencia por tipo de establecimiento. Sólo se observó reactividad en dos trabajadores de establecimientos ganaderos, con títulos  $\leq 200$ , sin sintomatología asociada. **Conclusión:** Se prevé avanzar en diagnósticos de enfermedad, en aislamiento de cepas infectantes, e inclusión en los paneles MAT de cepas circulantes en Uruguay para mejorar su sensibilidad. **Financiamiento:** Programa VUSP 2017, CSIC, UdelaR.

### 32. LOCALIZATION OF LEPTOSPIRA INTERROGANS SURFACE PROTEINS BY IMMUNOFLUORESCENCE

Localização de proteínas superficiais de *Leptospira interrogans* por imunofluorescência

TIMM, G. N. R.;<sup>1</sup> SOUZA, J. D.;<sup>1</sup> GRASSMANN, A. A.;<sup>1</sup> MCBRIDE, A. J. A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratory for Research on Infectious Diseases, Technological Development Center, Universidade Federal de Pelotas (UFPel), Pelotas/RS, Brazil.

E-mail: gabi.timm@hotmail.com

**Introduction:** Leptospirosis is a neglected zoonosis with a worldwide distribution caused by pathogenic spirochetes belonging to the *Leptospira* genus. Vaccines are the most efficient prophylactic measure for infectious diseases. However, the current vaccine against leptospirosis has numerous disadvantages, such as short-term protection and serovar-related specificity, and, in Brazil, it is only available for animals. Thus, there is a need to develop a new vaccine that can overcome these problems and that can be used in humans. Hence, the discovery of new proteins that are exposed on the bacterial surface, which are promising antigens for a new vaccine, could overcome the shortcomings of bacterin vaccines. **Objective:** The objective was to adapt an immunofluorescence