



Asociación Argentina de **Zoonosis**



# **II CONGRESO INTERNACIONAL DE ZONOSIS**

## **IX CONGRESO ARGENTINO DE ZONOSIS**

“ALIMENTOS Y ZONOSIS: DESAFÍOS DEL SIGLO XXI”

**Del 5 al 7 de junio de 2018**  
Hotel Savoy – Buenos Aires – Argentina

# **LIBRO DE RESÚMENES**

ISSN 1851-3658

(En Línea)ISSN 2346-8858



**Del 5 al 7 de junio de 2018**  
Hotel Savoy – Buenos Aires – Argentina

# RESÚMENES

## 14- IDENTIFICACIÓN DE UN CRIADERO POSITIVO A BRUCELLA SUIIS A PARTIR DE UN CASO CLÍNICO DE BRUCELOSIS HUMANA EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES IDENTIFICATION OF POSITIVE SWINE HATCHERY TO *Brucella suis* FROM A CLINICAL CASE OF HUMAN BRUCELLOSIS IN BUENOS AIRES PROVINCE

Angel Ricardo Bence<sup>1-5</sup>, Silvina Elena Gutiérrez<sup>3</sup>, Claudio Santiago Cacciato<sup>2</sup>, Pedro Soto<sup>2</sup>, Diego Del Campo<sup>4</sup>, Silvia Marcela Estein<sup>5</sup>.

1Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (U.N.C.P.B.A). Tandil, Argentina. – 2 Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Departamento SAMP. Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN)-CONICET-CICPBA. FCV, UNCPBA. Tandil, Argentina. -3 Laboratorio de Virología, Depto. SAMP. CIVETAN-CONICET-CICPBA. FCV, UNCPBA. Tandil, Argentina. - 4 Agente de Proyecto, Cambio Rural – Ministerio de Agroindustria de la Nación. -5 Laboratorio de Inmunología, Depto. SAMP. CIVETAN-CONICET-CICPBA, FCV, UNCPBA. Tandil, Argentina.

La brucelosis es una enfermedad de especial importancia en la producción porcina debido a las pérdidas económicas que provoca. Además, es una zoonosis que afecta la población general y particularmente a empleados rurales, de frigorífico, veterinarios y personal de laboratorio. El hombre es considerado un hospedador accidental de *Brucella* spp. pudiendo adquirir la infección por contacto con tejidos infectados, inhalación o por el consumo de productos cárnicos o lácteos contaminados, no pasteurizados. En Argentina la mayor parte de casos humanos se atribuyen a infecciones por *B. suis*.

La brucelosis porcina es una enfermedad que produce principalmente trastornos reproductivos, asociados a abortos, nacimiento de lechones débiles o natimortos, y en los machos, orquitis y epididimitis. También son características las alteraciones del sistema osteo-articular. Cuando esta enfermedad es endémica, los signos clínicos no son evidentes, pudiendo pasar desapercibida. En este trabajo se describe la identificación de una piara con infección endémica por *B. suis* a partir de la confirmación de un caso clínico humano asociado.

Un estudiante sexo masculino, de 27 años, que desarrolla sus actividades en un establecimiento de producción porcina, comienza a presentar períodos de fiebre recurrentes, con aumento en la frecuencia y la intensidad. Se le diagnóstica brucelosis por serología y cultivo bacteriológico, resultando positivo a *B. suis* biovar 1. Teniendo en cuenta este antecedente se procede a muestrear el establecimiento donde lleva a cabo la producción (Balcarce, Bs. As., Argentina). Se obtuvieron muestras de sangre de la totalidad del plantel permanente: 3 padrillos (P), 16 madres (M) y 9 cachorras (C). Los sueros se analizaron en las pruebas de Antígeno Bufferado en Placa (BPA), Rosa de Bengala (RB) y Polarización de la Fluorescencia (FPA). Se realizó la orquiectomía a un padrillo para realizar el cultivo bacteriológico. Las muestras de ambos testículos y epidídimos se sembraron en Agar *Brucella* y medio Skirrow durante 10 días a 37°C en atmósfera con 5% de CO<sub>2</sub>.

Del total de cerdos muestreados 9/28 (8M y 1P) resultaron positivos a BPA, 7/28 (7M) a RB y 10/28 (9M y 1P) a FPA. A partir del cultivo de testículo y epidídimo izquierdo se identificaron colonias características de *Brucella* spp. Las bacterias presentaron morfología y coloración compatible con un cocobacilo Gram negativo. El testículo y epidídimo derecho resultaron negativos. Se realizaron las pruebas bioquímicas para identificación de especie y los aislamientos se enviaron al Instituto Dr. Carlos G. Malbrán donde fueron identificados como *B. suis* biovar 1.

La coincidencia en las cepas aisladas a partir de hombre y cerdo, sumado a los datos serológicos y de anamnesis (contacto diario con los cerdos y maniobras de atención de parto sin protección adecuada en las semanas previas a la aparición de la sintomatología) permiten confirmar el origen de la infección humana. La presentación endémica de la brucelosis porcina, acentúa el riesgo de transmisión de la enfermedad al hombre y enfatiza la necesidad de realizar controles serológicos periódicos en los cerdos y también en el personal en contacto.

### Bibliografía

- Lucero N. Brucelosis humana, reemergencia y cambios epidemiológicos. *Acta Bioquím Clín Latinoam*, 2003 (s1).
- Lucero NE, Ayala SM, Escobar G, Jacob NR. *Brucella* isolated in humans and animals in Latin America from 1968 to 2006. *Epidemiology and infection*, 2007, 136(04), 496-503.
- Escobar GI, Jacob NR, López G, Ayala SM, Whatmore AM, Lucero NE. Human brucellosis at a pig slaughterhouse. *Comparative immunology, microbiology and infectious diseases*, 2013, 36(6), 575-580.
- Olsen SC, Garin-Bastuji B, Blasco JM, Nicola AM, Samartino L. Brucellosis. En: "Diseases of Swine", 10th Edition. Editores.: Zimmerman, J.J.; Karriker, L.A.; Ramirez, A.; Schwartz, K.J. y Stevenson, G.W. Editorial: Wiley-Blackwell. 2012. Pp: 697-708.