

## II. 12.

### Estudios inmunológicos y moleculares de la infección por *Toxoplasma gondii* en cerdos.

Pardini L.<sup>1,2</sup>, Bacigalupe, D.<sup>2</sup>, Moré, G.<sup>1,2</sup>, Venturini L.<sup>2</sup>, Basso W.<sup>1,2</sup>, Venturini MC<sup>2</sup>

Laboratorio de Inmunoparasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP.  
e-mail: laispardini@fcv.unlp.edu.ar

#### Immunological and molecular studies of *Toxoplasma gondii* in infected pigs.

*Toxoplasma gondii* es un protozoo que afecta a los animales y al hombre, siendo la carne de cerdo una importante fuente de infección. Se están desarrollando técnicas de diagnóstico adecuadas para utilizarlas en el control de los animales de consumo. Se están genotipificando las cepas autóctonas para determinar la virulencia y evaluar su potencial uso en la prevención. Los objetivos de este trabajo fueron: Evaluar una prueba de ELISA elaborada con antígenos recombinantes de *T. gondii* para el diagnóstico de la infección en cerdos para consumo. Aislar cepas de *T. gondii* de cerdos. Caracterizar las cepas aisladas mediante técnicas moleculares.

Estudios inmunológicos: Se analizaron por inmunofluorescencia indirecta (IFI) 602 sueros de cerdos de diferentes sistemas productivos. De estos, 195 se procesaron por la prueba de westernblot (WB) para evaluar la concordancia con IFI. Se utilizaron 160 sueros como controles en la prueba de E-rGRA7 y se evaluó la sensibilidad (S: 89.2%) y especi-

ficidad (E: 93.7%.) por la curva de ROC. Posteriormente se analizaron por ELISA con la proteína P30. Se detectaron anticuerpos en 64,71 % por IFI, 31,95 % por WB, 47,5 % por P30 y 61,17 % rGRA7. Además se analizaron por E-rGra7, 96 sueros de cerdos experimentalmente infectados con tres genotipos diferentes de *T. gondii*.

Se observó una buena correlación entre IFI y ELISA-P30. Se está analizando el comportamiento del E-rGRA7. La proteína rGra7 no demostró asociación con la IFI considerada una de las pruebas de referencia para la detección de anticuerpos para Toxoplasmosis en cerdos.

Aislamiento de cepas y caracterización molecular de cepas de *T. gondii* en cerdos de faena: Se tomaron muestras de sangre, diafragma y lengua de animales de frigorífico para serología, aislamiento y genotipificación. Los aislamientos mantenidos en el laboratorio se genotipificaron por nested-PCR y cortes con enzimas de restricción resultando genotipo II. Se continúa con el procesamiento de las muestras.

<sup>1</sup> CONICET, <sup>2</sup> FCV, UNLP.