

## **VALIDACIÓN DEL ELISA PARA LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS FRENTE A INFECCIONES DE *BRUCELLA ABORTUS* EN GANADO VACUNO**

FRANCIA, C <sup>1</sup>., BARCALA, E. <sup>2</sup>, PUENTE, B. <sup>2</sup>, FERNÁNDEZ, D. <sup>2</sup>, FERNÁNDEZ, G <sup>1</sup>.

*1 Dpto. Patología Animal. Facultad de Veterinaria de Lugo. Universidad de Santiago de Compostela*

*2 Laboratorio de Sanidad y Producción Animal de Galicia. Xunta de Galicia*

\* *gonferna@lugo.usc.es*

### **INTRODUCCIÓN**

La brucelosis bovina (BB) producida principalmente por *Brucella abortus* es una enfermedad de declaración obligatoria que en España, al igual que en otros países, se han establecido programas de erradicación de la enfermedad, que en Galicia tienen carácter obligatorio desde 1990.

Como consecuencia de ello se ha observado una disminución de la prevalencia de la enfermedad (explotaciones positivas: 0,48% en 1996 y 0,09% en 2005).

En Galicia la enfermedad se mantiene, exceptuando algún brote aislado, en algunas zonas donde la explotación de animales se realiza de forma extensiva.

Es conocido que el valor predictivo de las pruebas de diagnóstico no están relacionadas solamente con la especificidad y la sensibilidad si no que dependen también de la prevalencia de la enfermedad.

Por lo tanto, en el sistema de vigilancia de la enfermedad es necesario considerar esta realidad epidemiológica en Galicia estableciendo protocolos de diagnóstico diferenciados entre las zonas libres y aquellas donde se mantiene la BB. El objetivo es mejorar el valor predictivo del diagnóstico mejorando la sensibilidad en las zonas con BB y la especificidad en las zonas libres de BB.

El objetivo de este trabajo es realizar una validación de la técnica de Elisa indirecto en el diagnóstico de la BB en las condiciones epidemiológicas que se presentan en la Comunidad Autónoma de Galicia.

### **MATERIAL Y MÉTODOS**

Sueros:

Los sueros utilizados para las pruebas de repetibilidad y sensibilidad analítica fueron dos sueros fuertemente positivos a la FC (uno correspondiente a un brote y otro de referencia del Laboratorio Nacional de Referencia) y sus diluciones y dos sueros de animales negativos pertenecientes a establos con al menos 10 años sin enfermedad

Los sueros utilizados para la determinación de los parámetros de rendimiento del ensayo fueron sueros de animales con aislamiento positivo en las muestras de leche y órganos tomadas en el momento de sacrificio y como animales negativos sueros de animales de explotaciones con más de 10 años sin historial de la enfermedad.

Realización de ensayos

El Elisa indirecto utilizado fue Ingezim Brucella Bovina de Laboratorios INGENASA que fue realizado según protocolo del fabricante.

Las muestras fueron realizadas por duplicado en cada placa, realizándose cinco series en días distintos de dos placas.

Análisis estadístico: