



Ciudad de La Habana, 5 de Marzo del 2007
"Año 49 de la Revolución."

➤ **BRUCELOSIS ASUNTO DE INTERÉS:**

La vía más común de Infección de **Brucella abortus** es por el Tracto Gastrointestinal.

Los Toros generalmente no transmiten la infección por la monta natural.

La **Brucela abortus** posee gran afinidad por la placenta de rumiantes lo que propicia la ocurrencia de placentitis y consecuentemente abortus.

➤ **DIAGNÓSTICO. BRUCELOSIS BOVINA:**

- Inmunohistoquímica. Técnica versátil. Se realiza con material preparado para la histopatología. Se utiliza con material de fetos abortados.
- Reacción en cadena de la Polimerasa. El **PCR** es una técnica que posibilita la identificación de un microorganismo a partir de su **DNA**.

➤ **TÉCNICAS SEROLÓGICAS:**

Test. Con Antígeno Acidificado. Se caracteriza por su alta sensibilidad, lo que significa un porcentaje despreciable de animales falsos negativos.

➤ **BRUCELOSIS. HISTORIA:**

A pesar de sus evidencias bastantes antiguas (Año **79** después de Cristo) donde se examinaron esqueletos de individuos muy antiguos.(Pongelia y Herculano), **2000** años más tardes, se observaron lesiones óseas supuestamente de infección por **Brucellas**.

A pesar de esto sólo fue reconocida como **Zoonosis** a finales del siglo **IXX**. En **1887** el Coronel David Bruce, médico del Ejército Británico aisló del Bazo de soldados británicos residentes en Malta una bacteria que fue denominada **Micrococcus Melitensis**. En aquella época los pacientes hospitalizados recibían leche de cabra como parte del tratamiento.

En el año **1905** llegó a Nueva York un navío con **60 cabras** provenientes de Malta. Prácticamente todos los tripulantes ingerían leche de las cabras provenientes de Malta. Durante el viaje, a las pocas semanas varias presentaron la enfermedad.

El Dr. David Bruce ya había advertido a las autoridades americanas sobre el riesgo de Fiebre del mediterráneo como consecuencia de las importaciones de cabras de Malta.

Ese micrococcus melitensis fue más tarde denominado **Brucella melitensis** en homenaje al Dr. Bruce.

En **1895** el Profesor Benhard Bang, Patólogo Veterinario y Bacteriólogo Dinamarqués, descubrió un agente aislado de bovinos que fue llamado **Bacillus abortus**.

En **1914** fue aislado de fetos suinos abortados en Estados Unidos; una especie nueva de **Brucella**, que fue denominada **B. Suis**.

“A pesar de los avances significativos y los estudios realizados sobre la **Brucelosis**, es considerada por los Organismos Internacionales como la **Zoonosis** más difundida en el mundo (Gil Samartino, 2000)”.

➤ **BRUCELLA S.P COMO AGENTE DE BIOTERRORISMO:**

Es considerado como un agente con gran potencial para el **Bioterrorismo**.

Técnicamente la liberación de **50kg** de **Brucella spp** a lo largo de **12 km** sobre una población de **500 000 personas** podría provocar aproximadamente **500 muertes** y **125 000 incapacitados**. El Centro de Control y Preparación de los Estados Unidos considera a **Brucella spp** como perteneciente a la categoría **B**, que corresponde al grupo de segundo orden de prioridad como agente de **Bioterrorismo**.

➤ **BIBLIOGRAFÍA**

Cuadernos Técnicos de Veterinaria e Zootecnia No. 47 Páginas (1 a 100).
Abril / 2005.