

## Sobre la existencia del *Bacillus Abortus* de Bang en la Argentina

Por Nicolás V. D' Alessandro

Desde hace aproximadamente un lustro, la literatura científica mundial viene anunciando reiteradamente la probable infección del hombre con el *Bacillus abortus* o más exactamente *Brucela abortus*, Bang (1897). Este hecho que reviste un interés práctico mayor, si se considera la identidad del *Bacillus abortus* con el *Micrococcus melitensis*, Bruce (1887) nos indujo a realizar en el país una investigación preliminar, para averiguar ante todo la existencia del aborto epizoótico en los bovinos <sup>(1)</sup>.

A pesar de todo el empeño que hemos puesto en buscar antecedentes en la literatura científica argentina, concernientes al aislamiento del bacilo de Bang, no nos fué posible encontrar nada al respecto.

Esta nota previa tiene por objeto hacer conocer que hemos conseguido aislar en este país el *Bacillus abortus* de Bang.

Para su aislamiento hemos empleado la infusión de hígado en medio hecho sólido con agar, a un pH 6.8 y agregando al medio una solución acuosa de violeta de genciana (saturada) en una cantidad tal para que en el medio quede en la proporción de 1:10.000, que ejerce una acción inhibitoria sobre los otros gérmenes sin impedir el desarrollo del bacilo que tratamos de aislar. El material sospechoso fué sembrado en placas

Recibido para publicarse, marzo 1930.

---

(1) Para conseguir datos sobre esta afección, hemos hecho una encuesta entre los ganaderos del país, solicitando datos sobre la enfermedad y la remisión del material sospechoso a nuestro laboratorio.

y éstas colocadas a 37° durante 72 horas en recipientes cuyo aire había sido desalojado por el anhídrido carbónico.

Las colonias son de bordes lisos y muy características según las descripciones de otros autores.

El material sospechoso empleado en nuestras investigaciones ha sido obtenido de un feto abortado, proveniente de la provincia de Buenos Aires y el germen lo aislamos del cuarto estómago.

La exigencia de anhídrido carbónico mostrada por el germen en el momento de ser aislado hace aproximadamente dos años, continúa aún invariable. Sus pasajes a través de la cobaya no han modificado hasta ahora esta propiedad.

El bacilo de Bang, aislado e identificado por nosotros en la República Argentina, es el *Bacillus abortus* de Bang.

- a) Por sus caracteres morfológicos, tintoriales, biológicos y serológicos.
- b) Por su comportamiento en las reacciones biológicas de aglutinación y desviación del complemento.
- c) Por la proveniencia del bovino de una región donde no existen cabras.
- d) Y por su acción patógena experimental en las cobayas.

En un próximo artículo publicaremos el estudio detallado que hemos hecho de este germen.