

AISLAMIENTO DE UNA EBERTHELLA DE UN PORCINO

Por JOSE J. BOHORQUEZ,
Médico Veterinario.

El día 29 de marzo se recibió un cultivo puro, en gelosa ordinaria, procedente de uno de los cerdos usados en el Laboratorio para Control de Hemovacuna en Hog-Cholera. Dicho cultivo nos fue entregado con el objeto de clasificarlo bacteriológicamente, y se sospechaba fuese una *Salmonella*.

El cultivo se presentaba en forma de un barniz semitransparente, gris-amarillento y al frotis daba bastoncitos Gram negativos.

Con el objeto de observar su apariencia en medio líquido y al mismo tiempo con propósito de aislamiento se sembró primero en caldo simple y a las 24 horas se hizo un pase a gelosa ordinaria en caja de Petri. El caldo presentó un ligero enturbiamiento con escaso sedimento en el fondo del tubo; no presentó ni velo ni anillo en la superficie. Las colonias en gelosa revelaban, en apariencia, un solo germen y se caracterizaban por un tamaño medio de 3 a 4 milímetros de diámetro semi-transparentes amarillentas, de superficie lisa, brillante, bordes netos y con una pigmentación amarillo-anaranjada.

Morfología: Bastoncitos rechonchos aislados o en pares de extremidades redondeadas. Medían los aislados 1,66 x 0,83 micras, en promedio, y los pareados 0,83 x 0,46. Al Gram dieron coloración negativa. No presentaban esporas.

De acuerdo con los datos anteriores, el cultivo correspondía a los caracteres de la familia Enterobacteriaceae, faltándonos sólo la reducción de nitratos a nitritos, la cual fue positiva.

Una vez considerada la familia, entramos a definir a qué género pertenecía el citado cultivo.

Su clasificación fue la de *Eberthella*,

por llenar el cultivo los siguientes requisitos: caldo dextrosado al 2% con indicador de Andrade, producción de ácido pero no gas a las 24 horas. Caldo lactosado fue negativo. Móvil. No peptonizó la leche tornasolada, ni produjo acetil-metilcabinol (reacción de Voges-Proskauer).

De acuerdo con la clasificación de Bergey en su *Manual of Determinative Bacteriology*, 5th edición, que es la que hemos seguido en el presente trabajo, entramos a determinar la especie.

La primera clave correspondía a la liquefacción de la gelatina. Nuestro cultivo fue negativo en 8 días, por lo tanto estaba incluido dentro de las siguientes especies:

1º—*Gelatina* (—)

- a) *Typhosa*
- b) sp. tipo *Sendai*
- c) *Talavensis*
- d) *Kandiensis*
- e) *Oxyphila*
- f) *Belfastiensis*
- g) *Pyogenes*
- h) *Tarda*
- i) *Bentotensis*.

La siguiente división en la clasificación se basa en la fermentación de la lactosa. Nuestro cultivo fue negativo, luego:

2º—*Lactosa* (—)

- a) *Typhosa*
- b) sp. tipo *Sendai*
- c) *Talavensis*
- d) *Kandiensis*.

El tercer paso corresponde a la fermentación de la sucrosa. Siendo el cultivo negativo, tendríamos:

3º—Sucrosa (—)

a) Typhosa

b) sp. tipo Sendai.

Finalmente la diferenciación de las dos

anteriores se hace por producción de hidrógeno sulfurado y fermentación de Rhamnosa. Nuestro cultivo fue negativo a H₂S y fermentó el azúcar sin producción de gas; correspondería a:

4º — H₂ S (—)

b) EBERTHELLA sp. TIPO SENDAI

RHAMNOSA (+)

Las inoculaciones verificadas con el cultivo en animales de laboratorio, cobayos y conejos, por vía intravenosa 1 c. c. e intraperitoneal 1 c. c., no revelaron ninguna patogenicidad.

Como conclusión tenemos que se ha aislado la *Ebertella* sp. tipo sendai de un hazo de cerdo, sin caracteres patógenos para animales de laboratorio. De acuerdo

con la descripción dada por Bergey sobre huésped y origen de esta especie, se ha aislado del intestino humano y ocasiona fiebre entérica.

No podemos decir cuál fue el papel etiológico del germen en el cerdo del que fue aislado, pero sí concedemos importancia a su posible papel como fuente de infección para el hombre.