

Salmonela Típhi-Murium en Cavia Aperea (Aperea)

por los doctores Manuel Castelo y Raúl Salsamendi

(Trabajo de las Secciones Patología Comparada y Bacteriología del Instituto de Higiene Experimental, Director: Prof. Dr. A. Berta.)

En la Sección Patología Comparada del Instituto de Higiene Experimental, fué examinado un cadáver de cavia apereá (apereá), procedente de los criaderos de animales de laboratorio que posee el referido Instituto.

El mencionado cávido, —integrante de nuestra fauna indígena—, con varios congéneres más, había sido puesto recientemente en cautividad en un criadero de cobayos y conejos de experimentación, en el cual se había observado salmonelosis epizóotica por *Salmonela típhi-murium*. La incorporación de "apereás" a este criadero, obedecía al propósito de poder utilizarlos como reactivos biológicos en la experimentación bacteriológica, en sustitución del "cavia porcellus" (cobayo), que paga gran tributo a enfermedades epizóóticas, infecciosas.

La investigación bacteriológica realizada sobre el cadáver del mencionado apereá, nos permitió individualizar en él la existencia de *Salmonela Típhi-murium*, obtenida merced a hemocultivos iniciales puros.

Exponemos a continuación las investigaciones hechas:

Autopsia: Fuera de ligera congestión general, no existían alteraciones macroscópicas.

Estudio bacteriológico: En los cultivos de sangre de corazón, aeróbicos, en agar y caldo, obtenemos cocobacilos bipolares, espacio claro central, Gram negativos y móviles. Haciendo con el cultivo obtenido, en agar, una espesa suspensión microbiana con suero fisiológico, conseguimos que fuera aglutinada por un suero mixto o compuesto, con poder aglutinante para todos los antígenos del género *Salmonela*.

Obtenida esta primera orientación, dispersamos los cultivos iniciales en placa de Kauffmann y en placa de agar-lactosa-tornasol, obteniendo colonias redondas, regulares, rojas en la primera, y redondas, lisas, azu-

les en la segunda. Estudiadas separadamente varias de estas colonias, nos ha sido dable reconocer en todas la existencia de un microorganismo, que por sus características microscópicas, microquímicas, bioquímicas y serológicas que exponemos a continuación, lo identificamos como *Salmonella tiphy-murium*.

Móvil, Gram - negativo, aerobio facultativo, cocobacilar, espacio claro central, y algunas formas bacilares cortas. Cultiva en los medios aeróbicos usuales y en bilis. Fermenta con gas en 24 horas: manita, glucosa, dulcita, maltosa, arabinosa, galactosa y ramnosa. Fermenta sin gas, xilosa. No fermenta (ni aún a los 15 días): lactosa, sacarosa e inosita. No da indol (con medio y reactivo de Pringsheims). Produce hidrógeno sulfurado. Provoca camaleonaje de la leche tornasolada. Positividad en Simmons - glucosa, Stern y Bitter - ramnosa. No licúa la gelatina.

Estudio serológico: El referido microorganismo es aglutinado por los sueros aglutinantes a factores puros, que se detallan a continuación, preparados por el Jefe de la Sección Bacteriología del Instituto de Higiene Experimental, doctor Hormaeche:

Somáticos: IV y V y suero total Gallinarum (fórmula IX - XII).

Flagelares: 1 específico y 1.2 no específico.

Lo que corresponde a *Salmonella tiphy-murium* en la nomenclatura de Kauffmann - White.

Conclusiones

- 1.º Que hemos encontrado en *Cavia apereá* (*apereá*), *Salmonella tiphy-murium*.
- 2.º Que en la literatura científica sobre Salmonelosis animales, a nuestro alcance, no está registrado ese hecho.
- 3.º Que la constatación de dicha infección en el *apereá* puede tener algún valor en la patología infecciosa de dicho cávido, toda vez que éste sea utilizado como reactivo de laboratorio.

Nota: Debemos hacer notar, como ampliación de la observación anterior que la referida *Salmonella Tiphy-murium* fué observada también en otro *apereá*, —además del descrito,— en el cual existían las siguientes lesiones:

Congestión intestinal; infarto del bazo. Congestión y edema pulmonar. Es decir, un cuadro de autopsia muy semejante al que presentaron los conejos muertos en la referida epizootia a *Salmonella tiphy-murium*.