

## Infección de *Macacus rhesus* por cepa de *Brucella* aislada de Cuis

Por J. M. DE LA BARRERA y A. MANZULLO

En los alrededores de la ciudad de La Plata, en una zona donde es muy escaso el ganado caprino y donde *Br. melitensis* no ha sido aún comprobada, uno de nosotros (MANZULLO) encontró el cuis (*Cavia pamparum*) infectado por aquella especie microbiana.

El comportamiento de la cepa aislada fué absolutamente regular en los medios bacteriostáticos de HUDDLESON. Serológicamente correspondía al grupo *melitensis*<sup>1</sup>.

Como queda dicho, el germen fué aislado en una región virgen de infección a *Br. melitensis*, pero donde *Br. abortus* y *Br. suis* son comunes en el bovino y en el cerdo. Podía entonces tratarse de una cepa de dichas especies, de comportamiento atípico en bacteriostasis; por eso, con el objeto de agregar un dato más a la caracterización se investigó el poder patógeno para el mono.

Todas las especies de *Brucella* son patógenas para esos animales, pero mientras *Br. melitensis* es generalmente muy virulento, *Br. suis* y *Br. abortus* lo son mucho menos.

Así FLEISCHNER, VECKI, SHAW y MEYER que han estudiado el comportamiento de diversas cepas en un número considerable de monos (*Pithecus sylvicola*, *Macacus cynomolgus* y *Cercopithecus philippinensis*) estiman la dosis infectante por vía oral mil veces menor para *Br. melitensis* que para *Br. abortus*.

Los trabajos sobre infección en monos son a este respecto coincidentes: la diferencia de poder patógeno es innegable, sin que pueda aceptarse una separación franca equivalente a receptividad y resistencia.

Los monos disponibles (enviados por el Dr. FRED L. SOPER a quien agradecemos) no nos permitieron estudiar paralelamente la infección con *Br. suis* y *Br. abortus* de la misma proveniencia. Esta investigación hubiera lógicamente demandado numerosos animales porque, de acuerdo con su comportamiento en el hombre, consideramos muy variable la virulencia de dichas especies en el país.

Mono I. *Macacus rhesus*, macho. Peso 3.800 gramos. El 27-III-1935 recibe 10.000 gérmenes por vía subcutánea (*Brucella* 184, cepa cuis, cultivo en agar de 48 horas a 37°).

El estado general del animal se mantiene en condiciones satisfactorias. Tiene pérdida de peso que se recupera más tarde. La curva térmica 9 días después de la inoculación muestra un ascenso con oscilaciones irregulares, que se mantiene dos semanas.

El título aglutinante del suero es de 1/200 a los 16 días de la inoculación y alcanza 1/500 30 días más tarde.

El animal murió el 24-VI-1935. Los cultivos de sangre y de los órganos fueron negativos.

Mono II. *Macacus rhesus*, hembra. Peso 3.700 gramos. El 27-III-1935 ingiere un cultivo en agar de 48 horas a 37°, de *Brucella* 184 (cepa cuis).

No hay disminución de peso. La temperatura rectal acusa un breve ascenso de tipo irregular que persiste hasta la muerte del animal.

El título aglutinante del suero es de 1/250 a los 16 días de la infección y 1/500 30 días después.

El animal se sacrifica el 3-VI-1935. Los cultivos de pulpa esplénica son positivos.

CONCLUSION. — La cepa de *Brucella* aislada de *Cavia pamparum* es infecciosa para el mono. Su comportamiento es semejante al de *Br. melitensis*.

<sup>1</sup> A. MANZULLO. Infección natural por *Brucella melitensis* en *Cavia pamparum*. FOLIA BIOLÓGICA, N° 46-47-48, pág. 211, año 1935.