

AGLUTINACIÓN DE ERITROCITOS DE VAMPIRO (*Desmodus rotundus*) POR DOS CEPAS DEL VIRUS DE NEWCASTLE

M.V.Z. MARIO A. MARTELL¹

La capacidad de aglutinar eritrocitos de diferentes especies que tienen los virus de influenza, Newcastle, parotiditis, vacuna, viruela, ectromelia, encefalitis de San Luis, japonesa y rusa, ha sido reconocida desde hace algún tiempo (McClellan y Hare, 1941; Hirst, 1941; Waterson, 1962, y Jawetz y cols., 1964).

El virus de Newcastle aglutina eritrocitos de gallina, cobayo, carnero, equino y bovino (Brandly *et al.*, 1964), y hombre (Smith y Conant, 1960). En vista de estos datos se decidió observar si el virus de Newcastle tenía la propiedad de aglutinar eritrocitos de vampiro (*Desmodus rotundus*).

Se utilizaron dos cepas de virus de Newcastle: una de campo, obtenida en el Laboratorio de Patología Aviaria de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia

de la Universidad Nacional Autónoma de México, y una cepa vacunal (La sota) para la prueba de aglutinación con líquido amniótico de embriones inoculados con dichas cepas.

Se tomó un mililitro de sangre de vampiro; se utilizó citrato disódico al 3.8% como anticoagulante; se lavaron los eritrocitos varias veces con solución salina fisiológica y se hizo una suspensión al 0.5%; se utilizó la misma cantidad de cada cepa para hacer mezclas por separado con la suspensión de eritrocitos; por otra parte, se mezcló en cantidades iguales solución salina fisiológica y la suspensión de eritrocitos. Las tres mezclas se agitaron y se dejaron en incubación a temperatura ambiente durante 20 minutos.

Se observó hemoaglutinación tanto con la cepa vacunal como con la de campo; no se observó hemoaglutinación en los testigos. Esto demuestra que existen cepas de virus de Newcastle que tienen la capacidad de aglutinar eritrocitos de vampiro (*Desmodus rotundus*).

Recibido para su publicación: marzo 6, 1969.

¹ Departamento de Microbiología Experimental, Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, S. A. G. Carr. México-Toluca. Km. 15½ México, D. F.

Literatura citada

- BRANDLY C. A., H. E. MOSES, E. L., JUNGHERR y E. E. JONES, 1964. The isolation and identification of Newcastle disease virus. *Am. J. Vet. Res.* 7:289.
- HIRST. G. H., 1941. The agglutination of red cells by allantoic fluid of chick embryos infected with influenza virus. *Science* 94 22-23.
- JAWETZ E., J. L. MELNICK, E. A. ADELBERG, 1964. Manual de Microbiología Médica. 2ª ed. El Manual Moderno. 375. México.
- MCCLELLAN L. y R. HARE, 1941. The adsorption of influenza virus by red cells and a new in vitro method of measuring antibodies for influenza virus *J. Can. Pub. Health.* 32:530-538.
- SMITH D. T. y N. F. CONANT, 1960. Bacteriología de Zinsser. 2ª ed. U.T.E.H.A., págs. 781-782.
- WATERSON A. P., 1962. Introducción a la Virología Animal Ed. Acribia, págs. 47-57. España.