

LESIONES PRODUCIDAS POR EL VIRUS DE ENCEFALOMIELITIS
AVIARIA EN EMBRIONES DE GUAJOLOTE

M. V. Z. MARIO A. MARTELL D.¹
M. V. Z. DIÓDORO BATALLA C.¹
M. V. Z. HÉCTOR CARRILLO M.²

Reporte preliminar

La encefalomiélitis aviaria (EA) es una enfermedad de fácil expansión (Van Roekel *et al.*, 1939) producida por un virus del grupo picorna (Andrews, 1964) que afecta en forma natural a pollos y faisanes. Artificialmente puede inducirse a otras gallináceas por inoculación (Merck, 1961). El embrión de pollo se utiliza para estudios del virus de EA y las alteraciones que éste produce consisten en: parálisis total o parcial, ligero enanismo, encorvamiento, rigidez y distrofia muscular (Jungheer *et al.*, 1956). Estas lesiones se presentan en embriones provenientes de parvadas que no han tenido contacto con el virus, ya que los embriones procedentes de aves convalecientes no manifiestan lesiones al ser inoculadas con el virus, lo que indica que estas aves transmiten anticuerpos al embrión (Jungheer and Minard, 1942).

En México es difícil encontrar una granja avícola cuyas aves no hayan tenido contacto con el virus y por lo tanto es necesaria la importación de embriones susceptibles para efectuar pruebas de inoculación. Como los guajolotes son aves que en forma natural no

se enferman de EA (Van Koekel *et al.*, 1939) se decidió probar la susceptibilidad del embrión de guajolote al virus de EA (cepa Van Koekel), inoculando embriones de siete días de edad en saco vitelino y observándose diariamente durante los 13 días posteriores a su inoculación.

Las alteraciones macroscópicas de los embriones inoculados a los 20 días de edad fueron las siguientes: parálisis total acompañada de rigidez muscular, encorvamiento y falta de desarrollo en grado variable, mismas lesiones a las producidas por el virus de EA en embriones de pollos susceptibles (Jungheer *et al.*, 1956).

Al examen histopatológico, los embriones de guajolote sólo mostraron encefalomacia, lesión producida por el virus de EA en embrión de pollo (Van Roekel, 1959).

De los cerebros de los embriones de guajolote afectados se hizo una suspensión al 10% y se inocularon embriones susceptibles de pollo observando las lesiones típicas de E.A.

Literatura citada

- ANDREWS C., 1964. *Viruses of vertebrates*. Ed. London, Bailliere. Tindall. 21.
- JUNGHEER E., SUMMER F. AND LUGINBUHL, R. F., 1956. Pathology of egg-adapted avian encephalomyelitis. *Science* 24:80.81.
- JUNGHEER E. AND MINARD E. L., 1942. THE present status of avian encephalomyelitis. *Jour. Amer. Vet. Med. Ass.* 100-38
- MERCK VETERINARY MANUAL, 1961. 2ª Ed. 1258.
- VAN ROEKEL H. K. L. BULLIS, FLINT O. L. CLARKE. 1939. Infectious Avian Encephalomyelitis. *Vet. Med.* 34 (12). 754.
- VAN ROEKEL H 1959. Avian Encephalomyelitis. *Disease of Poultry*, Beister and Swarte. 4ª ed. 562-571.

Recibido para su publicación el 28 de julio de 1968.

¹ Depto. De Microbiología Experimental. Instituto

Nacional de Investigaciones Pecuarias, S.A.G. México.

² Depto. de Central de Diagnóstico I.N.I.P. S.A.G. México.