

# Comprobación en el Uruguay de una enfermedad en la gallina similar al coligranuloma de Hjärre

Por los Dres. **Hebert Trenchi** y **Roberto Miguel Caffarena**

Trabajo del Departamento de Avicultura del Instituto de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

Desde el año 1955, se ha venido observando en autopsias de gallinas realizadas en el Departamento de Avicultura, lesiones similares a las tuberculosis y de ciertas formas del complejo leucósico aviario, cuando en la linfomatosis se presentan múltiples tumores en el mesenterio y peritoneo.

En estos casos no hemos podido comprobar ni la presencia de *Mycobacterium tuberculosis*, ni infiltración linfocitaria, como correspondería en las enfermedades mencionadas.

Cultivos en los medios comunes de laboratorio permitieron aislar un bacilo coliforme, capsulado, que se presentaba en colonias mucoides.

Los casos estudiados son esporádicos y no parecían provocar problema de entidad en los criaderos donde se diagnosticaban, siendo en la mayoría hallazgos de autopsia.

Luego de diversas investigaciones realizadas, nos inclinamos a creer que estamos frente a la enfermedad de Hjärre y Wramby (3) descrita en gallinas en 1945, a la que denominaron Coligranuloma.

## HISTORIA DE LA ENFERMEDAD

El coligranuloma es una enfermedad caracterizada por una lesión granulomatosa en la pared del tracto digestivo y zonas de necrosis en el hígado.

Como ya hemos dicho fueron Hjärre A., y Wramby G., en Suecia, los que primero la estudiaron. En los Estados Unidos, Bennet, Switzer y Jones (1) en 1951, describen granulomas similares de etiología desconocida. Idéntica descripción hacen Jungherr (1952) y Snoeyembos (1952), de acuerdo a lo expuesto por Hofstad (5) en el mismo país. En Canadá en 1947, Schofield describe (9) una enfermedad en pavos que supone que se trata de coligranuloma. En el mismo país, Wickware (11) en 1948, la describe en gallinas. Savage e Isa (8) describen once casos; diez de los cuales fueron en pavos. En Ceylán la diagnostica Bandaranayake (2) en 1954. En Holanda en 1953, Van Ulsen (10). Lissot (7) la estudia en Francia.

Todos los autores coinciden en que no representa una pérdida de entidad para los criaderos, menos Halminton y Conrad (4).

## CASOS ESTUDIADOS

La alteración macroscópica que llama la atención al practicar la autopsia es la presencia de nódulos diseminados a lo largo de la porción inferior del tubo digestivo, estómago glandular, estómago muscular, intestino delgado, ciegos y mesenterio. El hígado y bazo están aumentados de volumen. En el primero se observan zonas necróticas más o menos distendidas. El mesenterio está retraído y lleno de nódulos que ofrecen resistencia al corte. En el interior de los nódulos se observa un líquido seropurulento. Savage e Isa describen lesiones en el miocardio. Köhler (6) en riñones y piel.

Los cortes histológicos realizados a partir de material de distintas zonas afectadas no mostraron infiltración linfocitaria, usando el método hematoxilina-eosina; con la coloración para ácido-alcohol resistentes de Ziehl, no se encontró *Mycobacterium tuberculosis*. También se buscó escolex de *Reilletina echinobothrida*, ya que esta tenía determina la formación de nódulos, que hacen saliencia en la serosa del intestino, pero no se encontró ni parásitos ni huevos en las materias fecales.

Las lesiones microscópicas representan esencialmente áreas de necrosis, rodeadas de células epitelioides y polinucleares y formación de células gigantes.

En el examen bacteriológico, los frotis directos no mostraron ácido-alcohol resistentes. A partir de los nódulos se realizó cultivos en caldo simple, gelosa simple, Mc Conkey, S. S. Agar y Tarozzi. Este procedi-

miento permitió el aislamiento de un germen con forma de bacilo, Gram negativo, aerobio que cultiva en caldo, gelosa, Mc Conkey. En el medio de Tarozzi no se encuentran anaerobios.

El microorganismo aislado se comporta bioquímicamente de la siguiente manera: fermentó con gas la glucosa, lactosa, maltosa, arabinosa, manita, dulcita y sacarosa. No acidificó la inosita ni la adonita. No produce H<sub>2</sub>S, ni indol. VP negativo, RM positivo, no cultiva en medio de Koser, ni licúa la gelatina y no muestra movilidad. Los cultivos en medio sólido forma colonias mucoides. Los bacilos son capsulados.

Las inoculaciones en aves realizadas con el germen aislado, no reproducen la enfermedad. Hjärre y Wramby (3) lograron la reproducción experimental con inoculaciones por vía intramuscular e intravenosa. No obstante, varios investigadores fracasaron en este intento.

### DISCUSION

Las lesiones observadas por nosotros son parecidas a las de la tuberculosis y ciertas formas de la leucosis aviaria. Estas dos enfermedades fueron eliminadas por las pruebas realizadas en el laboratorio, así como también, la posibilidad de una parasitosis por *R. echinobothrida*. En cambio se aisló un germen capsulado que cultiva en medios sólidos en colonias mucoides.

La enfermedad se presenta en algunos criaderos en forma esporádica. El curso es crónico de acuerdo a las manifestaciones de los avicultores.

Todas las observaciones coinciden exactamente con las realizadas por Hjärre A., y Wramby G., en 1945, en cuya publicación la describen como una nueva entidad mórbida de la gallina y la llaman coligranuloma.

### RESUMEN

Se ha encontrado en el Departamento de Avicultura del Instituto de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria (Uruguay), una enfermedad en la gallina, sobre la cual no hemos hallado referencias en la bibliografía nacional, y que no obstante no haberla reproducido artificialmente con el germen aislado, creemos se trate del coligranuloma de Hjärre y Wramby.

### BIBLIOGRAFIA

- 1) BENNET, P. S., SWITZER, W. P. (1951). — Report of the Iowa Veterinary Diagnostic Laboratory 1950-51. Iowa State Col. Bull. 49-62.

- 2) BANDARANAYAKE, A. (1954). — Coligranuloma (Hjärre's disease) of fowls. The Ceiland Vet. Jour. 2:21.
- 3) HJARRE, A., y WRAMBY, G. (1945). — Undersökningar över en med specifika granulom förlöpande hönssjukdom orsakad av mukoida kolibakterier (Koligranulom). — Skand. Veterinärtidskr. — 25-449.
- 4) HALMINTON y CONRAD. (1958). — Extreme mortality in Hjärres' disease (granuloma) in chickens. — Jour. A.V.M.A. - 132:84.
- 5) HOFSTAD, M. S. (1959). — Coligranuloma (Hjärre disease). Bister H. E., y Schwarte L. H. Diseases of Poultry. The Iowa State Univ. Press. 4<sup>a</sup> Edic. pp. 372.
- 6) KOHLER H. (1951). — Das sog coligranulom der hühner. Exp. Vet. Med. Bd. 5:75.
- 7) LISSOT G. (1947). — Bull. Acad. Vet. Francia. 22:93. Vet. Bull. 22:375.
- 8) SAVAGE A., e ISA, J. M. (1956). — A note en Hjärre's disease in Manitoba. Cornell Vet. 46:379.
- 9) SCHOFIELD, F. W. (1947). — Hjärre and %ramby disease in turkeys (Coli-granuloma). Canad. Jour. Comp. M. 11:141.
- 10) VAN ULSEN, F. W. (1953). — Coligranuloom bij kippen. Tijd. voor Dier. 78:393.
- 11) WICKWARE, A. B. (1948). — Infectious granuloma of fowls. A preliminary note. Canad. Jour. Comp. Med. 12-294.