

Leucosis mieloide en la gallina doméstica en Cuba

REPORTE PRELIMINAR

L. M. VIVÓ, V. ESPINOSA y LEONOR ZALDÍVAR

Laboratorio de Anatomía Patológica. Laboratorios de Investigación y Diagnóstico Avícola "Jesús Menéndez", Santiago de las Vegas. Ciudad de La Habana.

RESUMEN

En el presente trabajo los autores reportan la presencia de un cuadro lesional macroscópico de tumoraciones en pulmones, proventrículo, ovarios, bazo, hígado y médula ósea el cual mediante el examen histológico se correspondió con la leucosis mieloide, que hasta entonces no se había reportado en Cuba, en una gallina doméstica de 359 días de edad de la raza Cornish procedente de una unidad de producción. Se describe el cuadro clínico y anátomo-patológico y se comparan los resultados con la bibliografía consultada. El trabajo se ilustra con fotografías del cuadro histopatológico.

INTRODUCCIÓN

Los virus del Grupo Leucosis-Sarcoma han sido agrupados juntos por poseer numerosas características comunes.

Ellos producen en los pollos y con mucha menos frecuencia en otras especies aviarias, la formación de gran variedad de neoplasias benignas y malignas. Dentro de las enfermedades provocadas por este grupo de virus tenemos la Mieloblastosis o Leucosis mieloide.

Esta enfermedad fue transmitida por primera vez por Schmeiser (1915), citado por Purchase y Burmester (1972).

Posteriormente otros autores lograron reproducir la enfermedad, y así tenemos los trabajos de Nyfeldt (1934), Hall, Bean y Pollard (1941) y Eckert, Dorothy Beard y Beard (1953).

Los estudios más recientes realizados por Lollingger (1964) describen las características de la enfermedad, así como de las cepas virales actuantes.

En nuestro país no había sido reportada esta enfermedad hasta el presente, y el hecho de que la misma se haya encontrado en un ave procedente de una unidad avícola es de gran importancia al adquirir la diferenciación diagnóstica mayor interés, dado que otras entidades neoplásicas como la enfermedad de Marek y la Leucosis linfoide están muy difundidas en nuestro medio y estos estudios conllevan a un mejor conocimiento de estas importantes patologías.

CASO REPORTADO

En un ave de la raza Cornish de 359 días de edad recibida para su estudio diagnóstico en nuestro laboratorio CIDA "Jesús Menéndez" procedente de una unidad avícola de producción, se detectó en el examen clínico marcada deshidratación, emaciación, diarrea y disnea discreta.

El cuadro lesional macroscópico detectado durante la necropsia consistía en formaciones de apariencia tumoral en pulmones, proventrículo, ovarios y tanto el hígado como el bazo presentaban aumento de volumen y formaciones grisáceas con apariencia de tumoraciones difusas.

Las costillas y el esternón así como la cara interna de la pared costal presentaban nódulos aparentemente tumorales de color grisáceo. La médula ósea tenía un color rojo-grisáceo y franca apariencia de infiltración tumoral.

Se procedió a la obtención de fragmentos de los órganos afectados antes mencionados y a su fijación en formalina neutra al 10% durante 24 horas los fragmentos de hueso fueron descalcificados y después todas las muestras se incluyeron en parafina para corte al microtomo y coloración mediante la técnica de Haemalum-Eosina según P. Meyer.

El cuadro microscópico se caracterizaba en los órganos parenquimatosos por masiva infiltración mieloblástica con una variable proporción de promielocitos.

En el hígado la infiltración y proliferación eran particularmente extensas alrededor de los sinusoides y tractos portales.

En el resto de los órganos muestreados el cuadro histopatológico estaba caracterizado por masiva infiltración mieloblástica en parénquima.

La médula ósea presentaba intensa actividad mieloblástica la cual estaba extendida en toda la médula tanto intra como extravascularmente.

DISCUSIÓN

El diagnóstico de este caso estuvo basado en el cuadro histopatológico de los órganos involucrados y se estableció mediante la toma de muestras de los sistemas nerviosos central y periférico, la diferenciación con la enfermedad de Marek, aunque las lesiones microscópicas eran de por sí suficientes para el establecimiento del diagnóstico de certeza de la entidad reportada.

Aunque la leucosis mieloide ha sido descrita por Smith y Jones (1966) y Purchase y Burmester (1979) entre otros, en nuestro país no tenemos conocimiento de la presencia de la enfermedad. Sin embargo, las características histopatológicas de la misma coinciden plenamente con lo descrito por los autores citados y no ofrece dificultades el establecimiento del diagnóstico diferencial con otras enfermedades neoplásicas presentes en nuestro medio mediante el estudio microscópico de las lesiones.

Desde el punto de vista macroscópico las lesiones son muy semejantes a las observadas en otras entidades neoplásicas presentes en Cuba como la enfermedad de Marek y la leucosis linfóide, y aunque el estudio epi-

zootológico es importante en el diagnóstico diferencial, cuando se trate de esos casos aislados en los cuales la epizootiología y las características de la enfermedad no sean muy definitorias consideramos imprescindible la histopatología para establecer el certero diagnóstico de la enfermedad.

SUMMARY

The authors report the occurrence in a 359-day-old Cornish domestic fowl from a production farm of gross tumor-like lesions in lungs, proventriculus, ovaries, spleen, liver and bone marrow. Tissue examination revealed the presence of myeloid leukosis, not previously reported until that time in Cuba. The clinical and anatomopathological picture is described and results are compared with those appearing in the literature. Photographs of the histopathological picture are shown.

BIBLIOGRAFIA

- Eckert, E. A.; Beard Dorothy, and Beard, J. W.* (1953). Dose response relations in experimental transmission of avian erytromyeloblastic leukosis. II Host response to whole blood and to wash primitive cells. *J. Nat. Cancer Inst.* 13:11 67-84
- Hall, W. J.; Bean, C.W. and Pollard* (1941). Transmission of fowl leukosis through chick embryos and young chicks. *Am J. Vet. Res.* 2: 272-279.
- Löllinger, H. C.* (1964). Histogenic correlations between the reticular tissue and the different types of avian leukosis and related neoplasma. *Nat. Cancer. Inst. Monograph.* 17: 37-61
- Purchase, H. G.; and Bumester, BR.* (1964). Leukosis-sarcoma group in *Diseases of Poultry*, 6th edition. Iowa State Univ. Press. Ames. pp. 502-506.
- Smith, H. A ; y Jones, T. C.* (1966). *Patología Veterinaria*. 1ra. edición en español. Editora Revolucionaria, p. 326-330.