

EXÓTICOS

ANEMIA NO REGENERATIVA EN UN GUACAMAYO AZUL Y AMARILLO (ARA ARARAUNA) INFECTADO POR PBFD

A. Riera¹, M. Cabrero¹, A. Ramis²¹ Hospital Veterinari Molins, ² Unitat d'Anatomia Patològica - Facultat de Veterinaria UAB

Caso clínico

Introducción

El circovirus de PBFD (psitacine beak and feather disease), afecta principalmente a psitácidas del "viejo mundo" (Australia y África) como cacatúas, agapornis, loros grises africanos y ninjas. Menos frecuentemente afecta a psitácidas de América como loros amazónicos, guacamayos o conuros. El virus de PBFD se transmite a través de las plumas o del polvo de éstas, así como de otras excreciones y secreciones. Probablemente, existe la transmisión vertical. La sintomatología más común suele ser una distrofia progresiva y lenta de las plumas, con hemorragias de la pulpa. El ave presenta una alopecia y a veces deformación y necrosis del pico. Estos animales están inmunodeprimidos y suelen morir de infecciones secundarias. Existe una forma aguda en aves jóvenes, cacatúas y loros grises africanos, que padecen enteritis, anormalidades en el plumaje, leucopenia, sepsis y muertes súbitas.

Se presenta el caso de un guacamayo azul y amarillo (*Ara ararauna*), joven, de unos 6 meses de edad, con sintomatología de apatía, vómitos y mucosas pálidas. Se extrae sangre de la vena yugular obteniéndose los siguientes valores: Hto 10%; Hemoglobina: 2,5 g/dL; 142.300 Hematies/uL; 11.000 Leucocitos/uL; MCV = 142,6fL; MCH = 44,7pg; MCHC = 31,3 g/dL; Proteínas totales = 7,2 g/dL; Glucosa = 97,9 mg/dL; GGT = 11 U/L Ácido Úrico = 3,4 mg/dL.

Ante la gravedad del caso, se optó por una transfusión sanguínea. Al no poder obtener sangre de otra ave de la

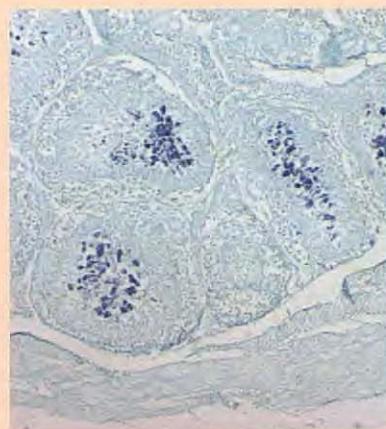
misma especie, se realizó una transfusión "heteróloga" con sangre de un loro gris africano (*Psittacus erithacus*). A las pocas horas de la transfusión el animal falleció.

Se le realizó una necropsia, en la que no se observaron lesiones significativas; sólo una moderada emaciación, así como un hígado de un tamaño moderadamente menor al normal, con áreas focales de decoloración amarillenta. Las lesiones microscópicas revelaron hemocromatosis y hemosiderosis en el hígado y el bazo; un ligero infiltrado linfoplasmocitario en la lámina propia del intestino delgado y en la bursa de Fabricio una marcada depleción linfocitaria con presencia de estructuras intracitoplasmáticas en macrófagos, de morfología compatible con lesiones de PBFD. En la médula ósea no se observaron lesiones significativas. La reacción de hibridación *in situ* para PBFD resultó positiva.

Discusión

Los casos de PBFD son raros en psitácidas de América, y suelen padecer patologías parecidas a las que sufren otras especies en las que es más común la enfermedad, siendo un proceso más o menos progresivo. En loros grises africanos se han descrito casos de PBFD con anemia, leucopenia severa y necrosis hepática.

Este caso descrito, sugiere que en guacamayos azul y amarillo pueden producirse infecciones agudas por el virus de PBFD, caracterizadas por una anemia severa como signo más relevante, sin una leucopenia marcada, necrosis o alteraciones en el pico y las plumas.



Bibliografía

1. Greenacre Ch B: Viral diseases of companion birds. *The veterinary clinics exotic animal practice*. 2005; 8: 85-105.
2. Phalen ND: Avian viral diagnostics. En Fudge (Ed.) *Laboratory medicine avian and exotic pets*. 2000 WB Saunders, 111-123.
3. Schoemaker NJ, Dorrestein GM, Latimer KS, Lumeij JT, Kik MJL, van der Hage MH, Campagnoli RP: Severe leucopenia and liver necrosis in young african grey parrots (*Psittacus erithacus*) infected with psittacine circovirus. *Avian diseases* 2000; 44 (2): 470-478.
4. Fudge AM: Disorders of the avian erythrocytes. En Fudge(Ed) *Laboratory medicine avian and exotic pets*. 2000 WB Saunders; 28-34.
5. Doneley R: Acute beak and feather disease in juvenile african grey parrots-an uncommon presentation of common disease. *Australian veterinarian Journal* 2003; 81: 206-207.

