

Comunicación corta

Reporte de caso

ENFERMEDADES SISTÉMICAS REGISTRADAS EN PRIMATES NO HUMANOS

Hiram Fernández Castellanos, hiram@pzn.cubazoo.cu

Parque Zoológico Nacional

Resumen. Se exponen las causas de fallecimiento de origen sistémico en primates no humanos cautivos, en el Parque Zoológico Nacional de Cuba, en un periodo de veinticinco años.

Palabras clave: primates no humanos, enfermedades sistémicas, causas de muerte, zoológico

SYSTEMIC DISEASES ON NON-HUMANS PRIMATES

Abstract. The origin causes of death for systemic diseases was exposed in non-human primates in captivity in a twenty-five year-old period.

Key words: non-human primates, systemic diseases, dead, zoo

Las enfermedades de origen sistémicos son aquellas de etiología indeterminada o de origen endocrino y congénito (hereditario o no) u otras que afectan los órganos y sistemas (Griner, 1983).

De 1990 al 2015, en el Parque Zoológico Nacional de Cuba, se produjeron 21 fallecimientos de primates en 9 especies siendo las causas las que se muestran en la figura 1.

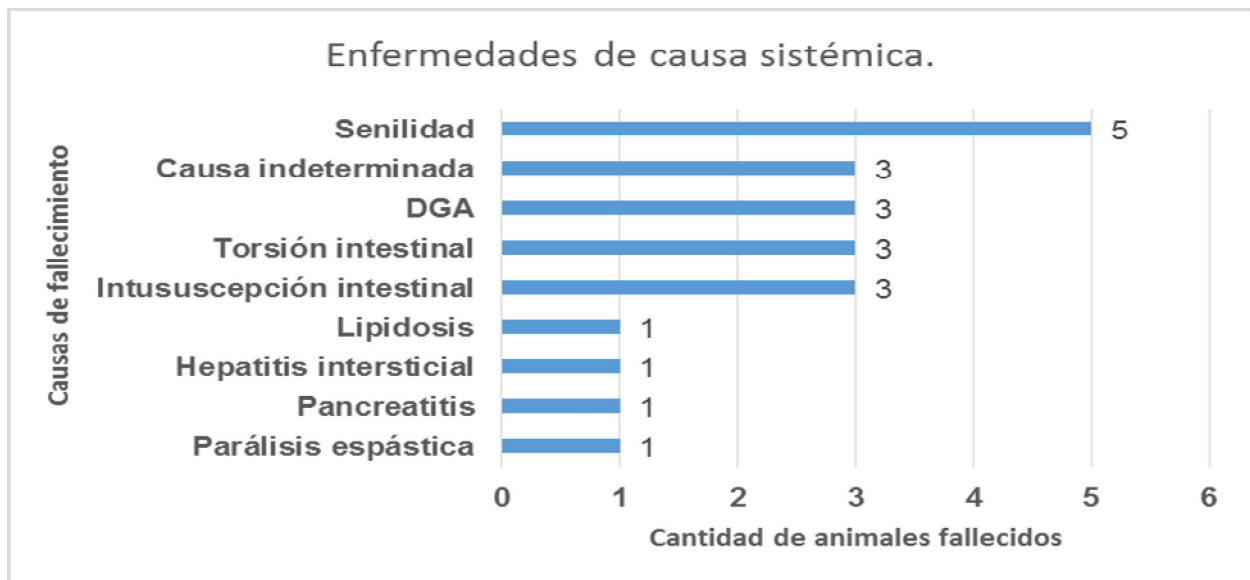


Figura 1. Enfermedades sistemicas en el periodo 1990 al 2015.

Se afectaron un total de 9 especies de primates, Babuino sagrado *Papio hamadryas* con 8, Mono verde *Chlorocebus aethiops* con 3, Chimpancé *Pan troglodytes troglodytes*, Macaco cangrejero *Macaca fascicularis* y Macaco arctoide *Macaca arctoide* con 2 y Babuino anubis *Papio anubis*, Mangabey dorado *Cercocebus chrysogaster*, Macaco rhesus *Macaca mullata* y Mono araña *Ateles paniscus* estos últimos con solo un fallecido.

La senilidad no constituye una causa patológica de muerte siendo notable cinco fallecimientos que se exponen en la figura 1.

La pancreatitis (figura 2) y la lipidosis hepática se presentaron en un Babuino sagrado *Papio hamadryas* y en un Babuino anubis *Papio anubis* respectivamente, en ambos con obesidad marcada y trastornos de la glicemia. La lipidosis hepática es la complicación patológica más común en animales diabéticos con obesidad marcada.

Una parálisis espástica en un Macaco rhesus *Macaca mullata* referido por Juban y Álvarez (2015) con afectación cerebral debido a diabetes mellitus (figura 3).

La alimentación base de la colección del PZN es principalmente de frutas ricas en azúcares y pienso con alta concentración de proteínas, favoreciendo la obesidad que presentan los animales facilitando la aparición y detección de esta enfermedad en las bioquímicas sanguíneas practicadas.

Menéndez y Planas (1999), señalan como una de las causas de distrofia hepática y de casos de obesidad patológica la administración de dietas hiperproteicas y altamente energéticas en primates. Por otra parte Planas y Mackenzie (2009) refirieron en esta colección trastornos glicémicos.

La Dilatación Gástrica Aguda (DGA) se presentó en 3 casos solamente en la especie Babuino sagrado *Papio hamadryas* todos machos y jefes de manada lo que le otorga a esta enfermedad un carácter de dominancia y se debe a la forma en que los primates se alimentan dentro de grupo, primero los machos dominantes, seguido de la hembras dominantes con sus crías y luego el resto del grupo coincidiendo con lo expresado por Soave (1978) y Orphee (2009).

En los Babuinos sagrados *Papio hamadryas* fallecidos por DGA no se pudo aislar *Clostridium perfringens* en las muestras de contenido gástrico lo cual ha sido referido por Benett et al. (1980).

Se presentaron en 3 individuos (un chimpancé hembra adulta, un mono araña hembra adulta y un mono verde juvenil) lesiones caracterizadas por congestión generalizada y hemorragias en órganos parenquimatosos en los cuales no fue posible identificar la causa, por lo que se definen como indeterminada. Se registran muertes en otros zoológicos en los que no ha sido posible el diagnóstico etiopatológico (Catao-Dias, 2001).

REFERENCIAS

1. Bennett, B. T., Cuasay, L., Welsh, T. J., Beluhan, F. Z. y Schofield, L. (1980). Acute gastric dilatation in monkeys: a microbiologic study of gastric contents, blood and feed. **Lab Animal Science**, 30 (1), 241-244.
2. Catao-Dias, J. L. (2001). Chapter 25 Order Primates. Medicine. En: Fowler, M. E. y Cubas, Z. S. **Biology, Medicine and Surgery of South American wild animals**. USA, Iowa State University Press/ Ames, pp. 267-272.
3. Fernández, H., Moré, D. y Menéndez, I. (2011). Pancreatitis en Babuino sagrado *Papio hamadryas*. **CubaZoo**, 25 (1), 67.
4. Griner, L. A. (1983). **Pathology of Zoo animals**. USA: Zoological Society of San Diego. pp. 326-382.
5. Juban, R. y Álvarez, J. C. (2015). Parálisis espástica en Macaco rhesus *Macaca mullata*. Caso clínico. En: Evento CubaZoo. PZN: Parque Zoológico Nacional de Cuba.
6. Menéndez, I. y Planas, R. (1999). Distrofia hepática: Un hallazgo frecuente de necropsias en los ejemplares fallecidos durante el período 1991-1997 en el Parque Zoológico Nacional. **CubaZoo**, 1 (8), 62.
7. Orphee, R. S. (2009). Dilatación gástrica aguda en primates no humanos en cautiverio. Trabajo de Diploma, Diplomado de Manejo de Fauna Silvestre, Parque Zoológico Nacional. Cuba.
8. Planas, R. y Mackenzie, M. (2009). Trastornos glicémicos en los primates del Parque Zoológico Nacional. **CubaZoo**, 19 (1), 67-72.
9. Soave, O. (1978). Observations on acute gastric dilatation in non-human primates. **Lab Animal Science**, 28, 331-334.

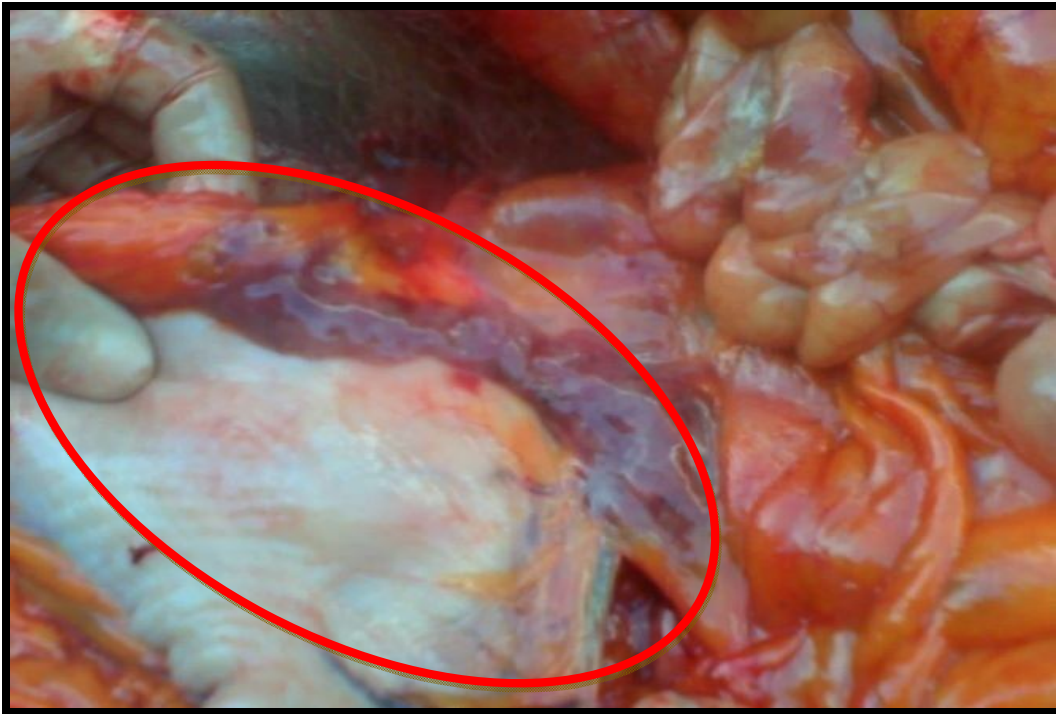


Figura 2. Pancreatitis (elipse rojo). *Babuino sagrado*. Fernández *et al.*, 2011



Figura 3. Parálisis espástica. Macaco rhesus. Jubán y Álvarez, 2015