Fibrosarcoma en Erizo Africano (Atelerix albiventris)

Sosa MF¹, Sciabarrasi A¹, Arnodo V², Belotti EM^{2,3}.

1. Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (FCV-UNL). Esperanza, Santa Fe. 2. Cátedra de Patología Veterinaria, FCV-UNL. 3.Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (Icivet-Litoral-FCV-UNL/CONICET).

florenciasosah@gmail.com

Los erizos son miembros de la familia Erinaceidae dentro del orden Insectívora. Las dos especies de erizos más conocidas son el centroafricano (*Atelerix albiventris*) y el europeo (*Erinaceus europaeus*). El centroafricano, también conocido como de vientre blanco, de cuatro dedos o "pigmeo africano", es nativo de la sabana y las regiones esteparias del centro y este de África. En el comercio de mascotas, las especies que se presentan mayormente son las del género Atelerix, aunque algunos resultan ser híbridos de ambas especies. Su promedio de vida en cautiverio es de aproximadamente 5 años.

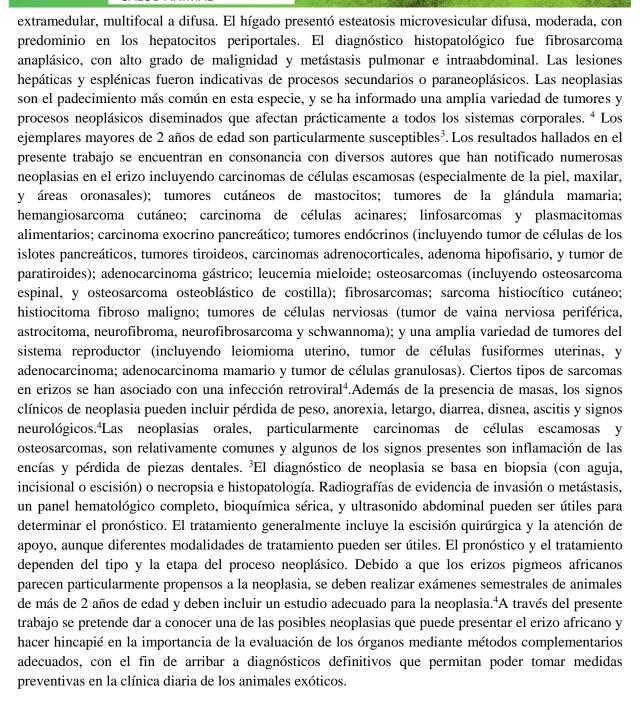
El erizo comenzó a mantenerse en cautiverio hace 40 años. Su popularidad, como mascota no convencional, creció en estos años, generando mayor demanda que oferta, lo que atrajo la atención de más criadores y aceleró la cría en cautiverio. En todo ese tiempo, se reportaron comportamientos indeseados como el canibalismo, el abandono de las crías, la obesidad y la agresividad³, así como también la aparición de patologías congénitas a causa de la endogamia, neoplasias, entre otras. El objetivo de este trabajo es describir el diagnóstico histopatológico de un Fibrosarcoma en un erizo africano. Se realizó la necropsia completa de un individuo hembra de Atelerix albiventris de dos años y medio de edad, con historial previo de hemangiosarcoma cutáneo tratado mediante escisión quirúrgica. Se tomaron muestras de dos masas tumorales, así como también de hígado, riñón, bazo y pulmón; posteriormente se remitieron al Laboratorio de Anatomía Patológica del HSA de la FCV-UNL, en formol bufferado al 10 % y se procesaron mediante la técnica de inclusión en parafina, se realizaron cortes de 4 µm de espesor con micrótomo y se colorearon con hematoxilina-eosina. La necropsia permitió identificar que la masa tumoral intraabdominal de 2,26 cm x 1,92 cm se encontraba adherida al hilio del riñón derecho, de color blanca, amarillenta, sólida, firme, con superficie irregular, que al corte presentaba focos de hemorragia; otra masa subcutánea en el tercio medio del flanco derecho del animal, de aspecto morfológico similar al tumor intraabdominal; el pulmón presentó múltiples focos blanquecinos, de 0,5cm a 1cm, coalescentes, diseminados por ambos pulmones. El hígado presentaba un patrón reticulado difuso, con leve hepatomegalia. Los demás órganos no presentaron lesiones aparentes. Microscópicamente, la masa tumoral perirrenal y la subcutánea se observaron como una mezcla desorganizada de células con marcado pleomorfismo celular y nuclear. Algunas de ellas ovoides o poligonales, de citoplasma escaso acompañadas de células gigantes multinucleadas, a menudo con núcleos grandes redondos a ovales y nucléolos prominentes, que forman remolinos en diferentes direcciones. Entre las células neoplásicas se aprecia un material eosinófilo compatible con colágeno. Se observaron numerosas figuras mitóticas atípicas. Las células neoplásicas se aprecian entremezcladas con fibras de colágeno, circunscribiendo un centro extenso de necrosis de coagulación con focos de hemorragia, donde se puede ver marcada necrosis de fibras de colágeno. En la masa subcutánea se puede apreciar la infiltración de la hipodermis y músculo estriado esquelético subyacente. El pulmón presentaba focos intersticiales, de células neoplásicas, con aspecto similar al descripto en las masas tumorales. En el bazo se observó marcada hematopoyesis

VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temátic

SALUD ANIMAL



Bibliografía

- 1. Aguilar, RF; Hernández, SM; Divers, SJ; Perpiñán, D. 2da edición (2010). Atlas de Medicina de Animales Exóticos. Editorial Inter-médica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Capítulo 9, 326-330.
- 2. Carpenter, JW; Marion, CJ. 4th edition (2012). Exotic Animal Formulary. Editorial Elsevier. USA. Chapter 32, 339-353. **ISBN-13:** 978-1437722642.
- 3. De la Torre Suire, MA. Clínica de Mascotas No Convencionales: Mamíferos. (Autor y Editor). Ciudad de México, México. 109- 140.
- 4. Quesenberry, KE; Carpenter, JW. 3rd edition (2011). Ferrets, Rabbits and Rodents. Clinical Medicine and Surgery. Editorial Elsevier. USA. Chapter 30, 411-427. **ISBN-13:**978-1416066217.