

## **Seguimiento radiológico gestacional en el Tamandúa (*Tamandua tetradactilia*)**

PRIO, María<sup>1</sup>; RODRIGUEZ, Ricardo<sup>2</sup>; FABREGA, Laura<sup>3</sup>; CANGUILLEN, Andrea<sup>4</sup>; OLGUIN, Silvia<sup>5</sup>; VERCELLINI, Rosario<sup>6</sup>; SEGURA, Pablo<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Servicio de Radiología Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.

<sup>1, 2, 3, 5, 6, 7</sup> Médicos Veterinarios Servicio de Diagnóstico por Imágenes. Área radiología, hospital escuela FCV. UNLP.

<sup>4</sup> Técnica radióloga. Hospital escuela FCV. UNLP.

vonaxmann@hotmail.com

### **INTRODUCCIÓN**

La Tamandúa tetradactilia u oso hormiguero amazónico es una especie que habita en Sudamérica, de carácter solitario y con hábitos reproductivos de difícil evaluación en su ambiente natural (Miranda 2014). Tiene un tiempo gestacional estimado entre 130 y 150 días. En cautiverio se han descrito seguimientos del ciclo estral y de la gestación mediante citologías vaginales y ultrasonografía respectivamente (Rube 2014).

Si bien la radiología ha demostrado ser un método útil para el seguimiento del desarrollo gestacional en varias especies mamíferas (Rendano 1983; Ackerman 1981), no hay reportes del empleo de esta técnica para la evaluación de este período en el Tamandúa. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue evaluar la aplicabilidad de la radiología para el diagnóstico y seguimiento de la gestación en el Tamandúa.

### **MATERIALES Y MÉTODOS**

Se realizó el seguimiento radiográfico semanal de una hembra tamandúa gestante, habitante del Zoológico de La Plata (Provincia de Buenos Aires, Argentina). La edad gestacional se calculó retrospectivamente con la fecha de parto (Parera A 2002).

Se utilizó un equipo de rayos portátil (Diagnostic portable x-ray unit ajex 9020 H) con 60 KV y 1,12 mA/s. La hembra se posicionó en decúbito lateral izquierdo y ventrodorsal, obteniendo tomas radiográficas de las incidencias correspondientes.

### **RESULTADOS**

A partir del tercer mes de gestación pudo observarse leve mineralización del esqueleto fetal, reconociéndose el cráneo, columna vertebral y esbozo de miembros. En esta instancia la medida biparietal fue 1,5 cm.

A partir del cuarto mes de gestación se observó mayor mineralización del esqueleto y crecimiento fetal siendo 2,5 cm la medida biparietal y 10,5 cm el largo fetal. A los 150 días de gestación se observó un feto con una mineralización adecuada y un posicionamiento longitudinal anterior. Para esta instancia gestacional, el largo fetal fue 15,8 cm de longitud, y la medida biparietal 2,8 cm.

La cría de este Tamandúa nació por cesárea, encontrándose en buen estado de salud.

## **DISCUSIÓN**

El desarrollo de diversas técnicas de diagnóstico por imágenes para el seguimiento gestacional ha crecido exponencialmente en las últimas décadas. Esto ha permitido mejorar la eficiencia reproductiva en numerosas especies silvestre gracias a la detección temprana de posibles disturbios obstétricos. Particularmente en el Tamandúa, una especie en la que se presentan casos de muerte fetal en el vientre materno por la presencia de distocias inadvertidas, la radiología será una herramienta diagnóstica valiosa, para el seguimiento y diagnóstico precoz de complicaciones en la gestación.

## **CONCLUSIÓN**

Se concluye que la radiología es un método no invasivo que demostró ser útil para el diagnóstico y evaluación de la gestación en esta especie.

## **BIBLIOGRAFIA**

- RENDANO VI: Radiographic evaluation of fetal development in the bitch and fetal death in the bitch and the queen. In Kirk RW (Ed). Current Veterinary Therapy VIII. Philadelphia. W B, 1983, pp 947 - 952
- Thrall DE, ed. Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario, 5th Edición. 2009. Inter-Medica, Buenos Aires.
- Ackerman N: Radiographic evaluation of the uterus : A review. Vet Radiol 22 : 252, 1981.
- Miranda, F., Fallabrino, A., Arteaga, M., Tirira, D.G., Meritt, D.A. & Superina, M. 2014. *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2.
- Rube A, Olgún S, Batista P, Blanco M, Balducchi D, Nuñez E, Rodríguez R. Ultrasonografía gestacional en el Tamandúa (*Tamandua tetradactyla*). Presentado en el II Simposio Latinoamericano de Reproducción animal. Santiago de Chile, 13 y 14 de Noviembre de 2014.