

Comunicación corta

UN PARTO DE LEÓN *Panthera leo* SIN PRECEDENTES

Irina Fermín Morales, †Carlos De Armas Muñiz, Ángel Cordero Sánchez,
Yanek Báez Hernández, Alexis León López.

Parque Zoológico Nacional de Cuba
irina.fermin@pzn.cubazoo.cu

Resumen. *Panthera leo* es una especie polígama. El periodo de gestación abarca de 99 a 114 días y las camadas pueden ser de una a seis crías. En el Parque Zoológico Nacional de Cuba *Panthera leo massaicus* es una de las especies con mayor reproducción. Desde enero de 1984 hasta diciembre del 2010 se reportaron 459 nacimientos distribuidos en 198 partos. El tamaño medio de las camadas ha sido de dos crías, reportándose un parto de cinco en 1991. El 27 de agosto de 2011 luego de un trabajo de parto de más de 24 horas nacieron nueve cachorros vivos (seis machos y tres hembras) de una misma camada. Hasta este momento no se había reportado un parto múltiple con este tamaño de camada en nuestra institución, ni en el resto de los zoológicos del país.

Palabras clave: *Panthera leo*, nacimientos, tamaño de camada.

AN UNPRECEDENTED LION *Panthera leo* BIRTH.

Abstract. *Panthera leo* is a polygamous species. The gestation period ranges from 99 to 114 days and the litters can be from one to six pups. In the National Zoological Park of Cuba *Panthera leo massaicus* is one of the species with greater reproduction. From January 1984 to December 2010, 459 births were reported in 198 births. The average litter size was two litters, with a birth of five in 1991. On August 27, 2011, after a labor of more than 24 hours, nine live pups (six males and three females) were born from one same layer. Until this moment a multiple birth with this size of litter in our institution had not been reported, nor in the rest of the zoos of the country.

Key words: *Panthera leo*, births, size of litter.

Panthera leo es una especie polígama, muy prolífera, que pertenece al grupo de los felinos y se caracteriza por ser poliéstrica estacional. El ciclo estral se divide en proestro, estro, diestro, interestro y anestro (Feldman y Nelson, 2000) y es controlado por los ovarios. Este ciclo tiene un modelo recurrente de receptividad sexual seguido por periodos de tiempo sin receptividad sexual en la hembra. El proestro, es el período del ciclo estral cuya duración puede ser tan breve (24 h) que pasa inadvertido o durar de uno a dos días, donde la hembra atrae al macho sin permitir monta (Jhonson, 2000). Es este el momento de actividad folicular (síntesis y secreción de estrógenos), ocurren cambios en la citología vaginal y se prepara para el apareamiento y preñez, ocurriendo el desarrollo de varios folículos donde cada uno es un saco pequeño de fluido que contiene un huevo (Feldman y Nelson, 2000). Durante el estro, que dura entre seis y diez días las altas concentraciones de estrógeno hacen que la hembra acepte al macho ocurriendo con la cópula la inducción de la ovulación (Jhonson, 2000). La estimulación vaginal durante la cópula produce un aumento de las señales neurales hacia la zona medio ventral del hipotálamo con la consecuente liberación de gonadotropinas (GnRH) que estimula la liberación de hormona luteinizante (LH) (Verstegen, 2002). La probabilidad de ovulación está directamente relacionada con la amplitud de la onda de LH, que está asociada al número e intervalo entre las cópulas. Varias cópulas en un breve período de tiempo se correlacionan con mayor probabilidad de ovulación (Wildt y Seager, 1980). El periodo de gestación abarca de 99 a 114 días (Van Orsdol, *et al.*, 1985) y pare de una a seis crías (Mellen, 1988).

Dentro de las especies con mayor reproducción bajo las condiciones del Parque Zoológico Nacional de Cuba está *Panthera leo massaicus* como primera en la lista, lo que indica una adecuada adaptación de esta especie a las condiciones del cautiverio (Díaz, 2000). Desde 1984 hasta el 2010 se reportaron 459 nacimientos distribuidos en 198 partos, estando la especie entre los principales éxitos reproductivos dentro de la institución. El tamaño medio de las camadas fue de dos crías (desde uno hasta cinco) registrándose, 32 camadas con un solo cachorro, 48 con dos, 34 con tres, cinco con cuatro y una de cinco en el año 1991.

El 27 de agosto de 2011 comienza el parto de una leona con 100 días de gestación, trabajo de parto que dura más de 24 horas. Se obtienen nueve cachorros de ellos seis machos y tres hembras. A las nueve horas se reportaron siete nacimientos (Fig. 1) y a las 16 horas la octava cría. El 28 de agosto a las nueve horas nace el último cachorro.

La madre a medida que nacían las crías las limpiaba, pero no se observaron las crías tomando leche hasta horas de la tarde del mismo día 27. Se compararon las crías con una camada de cuatro cachorros que nacieron el mismo día y con otro cachorro de 10 días de nacidos y el tamaño era normal. Aunque todas las crías nacieron vivas no se logró la supervivencia de ninguna pasada las siguientes 72 horas.

Hasta este momento no se había reportado un parto múltiple con un tamaño de camada mayor de seis crías en nuestra institución, ni en el resto de los zoológicos del país.



Figura 1. Las ocho crías de leones nacidas hasta las 16 horas del 27 de agosto del 2011. Tres de ellas se observan lactando.

REFERENCIAS

1. Díaz, G. y J.L. Polo (2000). Evaluación reproductiva de 22 años en el orden carnívoro en el Parque Zoológico Nacional de Cuba. CubaZoo No 10.
2. Feldman, C.E y R.W. Nelson (2000). Reproducción de gatos. *In: Feldman CE, Nelson RW (Ed.). Endocrinología y reproducción en perros y gatos.* 2 Ed. México, DF: Mc Graw-Hill Interamericana. p.806-36.
3. Jhonson, C.A. (2000). Anormalidades del ciclo estral. *In: Nelson RW, Coutto GC (Ed.). Medicina interna de animales pequeños.* 2 Ed. Buenos Aires: Inter-Médica. p.891-917.
4. Mellen, J.D. (1988). "The effects of hand-raising on sexual behaviour of captive small felids using domestic cats as model". AZZPA. Annual Proced.
5. Van Orsdol, K.G.; Handy, S.P. y Bydott, S.D. (1985). Ecological correlates of Lion Social Organization (*Panthera leo*). *J. Zool.* 206(1): 97-112.
6. Verstegen J. 2002. Reproducción felina. *In: Ettinger SJ, Feldman EC (Ed.). Tratado de medicina interna veterinaria.* 5. ed. Buenos Aires: Inter-Médica. p.1764-1780.
7. Wildt, D., S. Seager. 1980. Ovarian and uterine morphology during the reproductive cycle. *In: Current Therapy in Theriogenology.* D. Morrow (ed). W. B. Saunders Co., USA.