

DESCRIPCIÓN MEDIANTE ECOGRAFÍA DE LA EVOLUCIÓN FETAL EN CHINCHILLAS (*Chinchilla lanígera*)

Noemi Gómez Martín, Rafael Barrera Chacón, David Rodríguez Alfonso, Carlos Cantonero Chamorro, María Isabel Gómez Martín, Matías Camilo Lucero Burgos, Laura Ramón Baena, Salvador Rubio Trinidad, Javier Duque Carrasco.

Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura. Departamento de Medicina Interna

La ecografía es una herramienta muy utilizada en la clínica de pequeños animales para el diagnóstico de la gestación, la evaluación de la viabilidad fetal y su estado evolutivo. La demanda de chinchillas como animales de compañía está en auge, al igual que su cría, por lo que se han investigado diversos parámetros fisiológicos a cerca de la reproducción (1) (4), aunque hasta la fecha no se han realizado estudios sobre el diagnóstico y seguimiento ecográfico de la gestación.

En este estudio se planteó como principal objetivo la identificación ecográfica de las estructuras embrionarias y fetales y relacionarlas con la edad gestacional de la chinchilla.

Se realizaron 10 ecografías periódicas a 2 chinchillas hembras gestantes, desde el día 32 de gestación hasta el día antes del parto, es decir, el día 110. Se utilizó un ecógrafo Philips® Medical Systems, modelo HD11XE, usando hasta el día 60 de gestación una sonda sectorial de 4 a 12 MHz, y una sonda microconvex de 5 a 8 MHz a partir del día 60.

En la realización de este trabajo se han ido describiendo las estructuras observadas mediante ecografía en las distintas fases evolutivas de ambos animales, que se resumen en la siguiente tabla:

DÍA 32	Observación del saco gestacional y del embrión.
DÍA 41	Observación del latido cardíaco y esbozo ocular.
DÍA 49	Observación de la irrigación umbilical.
DÍA 60	Observación del riñón y comienzo de la osificación de los huesos del cráneo.
DÍA 66	Observación de las extremidades y diferenciación de corazón, pulmón e hígado.
DÍA 80	Observación de grandes vasos, estómago y vesícula biliar. Osificación del miembro torácico.
DÍA 87	Observación del cristalino en el globo ocular.
DÍA 94	Aumento de la irrigación de los órganos. Osificación del miembro pelviano.
DÍA 103	Gran diferenciación de los órganos de las cavidades torácica y abdominal.
DÍA 110	Diferenciación de la aorta, aurículas, ventrículos en el corazón.

Se recogieron las medidas de la longitud del saco gestacional, longitud fetal, diámetro biparietal, tamaño ocular, longitud renal y frecuencia cardíaca fetal; y se estableció que los parámetros más fiables para establecer la cronología de la gestación podrían ser la longitud fetal a partir del día 32, el diámetro biparietal, del globo ocular a partir del día 41 y la longitud renal a partir del día 60. La frecuencia cardíaca no presentaba un patrón evolutivo, pero los valores oscilaban entre 250 y 350 latidos por minuto (aproximadamente el doble que el de la madre) (1). No se pudieron contrastar las medidas obtenidas con ningún estudio sobre esta especie, ya que no se encontró bibliografía al respecto. Se comparó con investigaciones de especies semejantes, como son el agutí (3) y la cobaya (2) obteniéndose resultados similares.

Se concluyó que la ecografía es un método útil y seguro en la confirmación y seguimiento de la gestación en chinchillas, no suponiendo un peligro de aborto al ser animales muy estresables; aunque dado el bajo número de animales utilizados, sería necesario realizar estudios posteriores para sacar una conclusión poblacional.

Bibliografía

(1) Mitchell MA, Tully TN, Chinchillas. *Manual of Exotic Pet Practice*. St. Louis, Saunders. 2009, 18:474-492

(2) Schumann K, Guentherb A, Göritz F, Jewgenowa K (2014). Characterization of fetal growth by repeated ultrasound measurements in the wild guinea pig (*Cavia aperea*). *Theriogenology*. 2014; 82, 3: 490-494.

(3) Sousa F. Pregnancy in Hystricomorpha: Gestational age and embryonic fetal development of agouti estimated by ultrasonography. *Theriogenology* 2013; 78:1278-1285

(4) Spotorno A, Zuleta C, Valladares P, Deane A, Jiménez J. Chinchilla laniger. *American Society of Mammalogists*. 2004; 758: 1-9