

#### **46 Descripción ultrasonográfica de una colecta uterina en Ciervo Colorado (*Cervus elaphus*)**

Gómez, M.V.<sup>1</sup>; Soto, A.T.<sup>1</sup>; Soler, J.<sup>2</sup>; de la Sota, R. L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Reproducción Animal, Instituto de Teriogenología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP. <sup>2</sup>Actividad privada. [verano@fcv.unlp.edu.ar](mailto:verano@fcv.unlp.edu.ar)

La evaluación ultrasonográfica del aparato reproductor femenino del ciervo colorado (*Cervus elaphus*) permite el diagnóstico de vacuidad, gestación y patologías. El diagnóstico de gestación se realiza en base a la presencia de los signos positivos de la preñez. Las imágenes ultrasonográficas de los cortes sagitales y transversales de los cuernos uterinos vacíos y normales se presentan con una ecogenicidad homogénea y granular, y normalmente no se aprecia la presencia de líquido en su interior<sup>3</sup>. La diferenciación ultrasonográfica del ovario y particularmente entre el cuerpo lúteo y el estroma ovárico es difícil por la ecogenicidad semejante entre ambas estructuras<sup>1</sup>. El objetivo del presente trabajo es describir ultrasonográficamente un caso de colecta uterina en ciervo colorado ya que no existen antecedentes descriptivos. En un establecimiento de Sierra de la Ventana, Pcia. de Buenos Aires, durante el período 2000-2004 se realizó el diagnóstico ultrasonográfico de gestación en ciervos colorados (n=1410) entre los 30 y 60 días de culminado los servicios. La inmovilización de los animales se realizó por medio de una manga neumática de compresión lateral. El diagnóstico ultrasonográfico se realizó por vía transrectal mediante un ecógrafo equipado con un transductor sectorial multiangular de 5-7.5MHz (Pie Medical S100) con un acople rígido para permitir una correcta exploración, dada la dificultad de introducir la mano en el recto<sup>2</sup>. Las imágenes fueron grabadas mediante un software incorporado al ecógrafo y analizadas con un software de procesamiento y análisis de imágenes (Scion Image Release Beta 3b<sup>®</sup>, Scion Corporation, 1998) cuyo resultado es expresado en un valor medio de grises en una escala de 0 (hiperecogénico absoluto) a 100 (anecogénico absoluto). Sobre el total de diagnósticos realizados, se observó sólo una imagen ultrasonográfica compatible con una colecta uterina. La hembra correspondía a la categoría adulta y múltipara. Previo a la evaluación ultrasonográfica no se observó la presencia de flujo en vagina, vulva y/o región perianal, ni ningún otro signo externo que pudiera sugerir la presencia de alguna patología intrauterina. La imagen ultrasonográfica del cuerno uterino se caracterizó por un fondo anecogénico con reflexiones ecogénicas debido a la presencia de líquido intrauterino con partículas en suspensión. A fin de evaluar la ecogenicidad del líquido intrauterino, se analizó una superficie de 12.635 píxeles de la imagen. La ecogenicidad fue de  $19.4 \pm 3.1$ , con valores mínimo y máximo de 7 y 34, respectivamente. El diámetro mayor del cuerno uterino fue de 9,57 cm. El espesor de la pared del cuerno uterino fue de 0,58cm. Sólo se logró visualizar un ovario en el cual no se logró corroborar la presencia del

VIII Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2006  
Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional de Rosario

cuerpo lúteo por la alta similitud existente en la ecogenicidad entre el estroma ovárico y el cuerpo lúteo. Dadas las características ecogénicas de la imagen y la ausencia de signos indicativos de una gestación, se concluye que dicha imagen es compatible con una piómetra.

#### BIBLIOGRAFÍA

1. Asher, G.W.; Scott, C.; O'Neill, K.T.; Smith J.F.; Inskeep E.K.; Townsend E.C. Ultrasonographic monitoring of antral follicle development in red deer (*Cervus elaphus*). *J. Reprod. Fertil*, 111, 1:91-99, 1997.
2. Revol, B.; Wilson, P.R. Rectal Ultrasonographic pregnancy diagnosis and foetal ageing of red deer, Massey University, Palmerston North (New Zealand), 1990.
3. Revol B, Wilson PR. Ultrasonography of the reproductive tract and early pregnancy in red deer. *Vet Rec*, 128 (10), 229-33, 1991.