

Termografía aplicada al diagnóstico de gestación en jirafas

**Irene García-Millán Rodríguez. Lourdes Aguilar García.
Víctor Rodríguez. Prieto. Mar Melero Asensio.**

Licenciatura/Grado de Veterinaria. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Avda.
Puerta de Hierro, s/n.
irenemillan91@hotmail.com

María Delclaux Real de Asúa. José Manuel Sánchez-Vizcaino Rodríguez.

Dpto. Veterinaria, Zoo-Aquarium de Madrid. Grupo Parques Reunidos. Dpto. Sanidad Animal. Facultad
de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
mdelclaux@grpr.com jmvizcaino@visavet.ucm.es

Resumen: La termografía infrarroja es una técnica que permite estudiar las variaciones de la temperatura superficial de los cuerpos, ya que detecta las radiaciones térmicas emitidas y reflejadas por estos, convirtiéndolas en imágenes digitales. Estas variaciones pueden estar provocadas por: calentamiento externo, infección, inflamación, traumatismo, procesos neurológicos que afecten a la termorregulación, etc. En la gestación los cambios en la temperatura superficial se deben principalmente a dos causas: un aumento del metabolismo y un aumento de la temperatura de ciertos órganos internos, ambos provocados por la propia gestación. En este trabajo dicha técnica ha sido empleada para el diagnóstico y seguimiento de la gestación en jirafas (*Giraffa camelopardilis*). En estas dos hembras se ha apreciado que la temperatura abdominal del lado derecho siempre es superior a la del izquierdo. Al comienzo de la gestación el área de mayor temperatura era difuso y el avance de la misma se fue localizando, apareciendo un foco con temperatura superior a la del resto del abdomen. Este patrón no fue igual en las dos hembras, siendo mucho más definido en una de ellas. Para comparar patrones de temperatura de esta especie se han hecho también fotos térmicas al macho que comparte instalación con ellas a lo largo de todo el seguimiento, apareciendo un patrón constante de temperatura durante todas las sesiones. La termografía es útil en el diagnóstico y seguimiento de la gestación, especialmente, en especies en que otros métodos son tardíos o difíciles y el contacto directo es peligroso o muy estresante para los animales.

Palabras clave: Termografía. Jirafas. Gestación. Zoo-Aquarium.

[Oral](#)

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.