

## Aplicación de la termografía al diagnóstico y seguimiento de gestación en animales de zoo

**Mar Melero Asensio**

[mar2205@hotmail.com](mailto:mar2205@hotmail.com)

### Coautores

**Lourdes Aguilar García. Irene Millán-García Rodríguez**

### Tutores

**María Delclaux Real de Asúa. José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez**

**Resumen:** La termografía infrarroja es una técnica que detecta las radiaciones térmicas emitidas y reflejadas por los cuerpos y las convierte en imágenes digitales, permitiéndonos así estudiar las variaciones de la temperatura superficial. Estas pueden deberse a traumatismo, infección, inflamación, procesos neurológicos que afecten la termorregulación, calentamiento externo, procesos fisiológicos que incrementen la tasa metabólica o un aumento de la temperatura en órganos internos que calienten la superficie corporal. En la gestación se producen los dos últimos. En este trabajo se empleó la termografía en el diagnóstico y seguimiento de la gestación en cuatro especies: el Tapir amazónico (*Tapirus terrestris*), el Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*), el Delfín mular (*Tursiops truncatus*) y el Panda gigante (*Ailuropoda melanoleuca*). En las hembras de Tapir amazónico y Oso hormiguero aumentó la temperatura abdominal de forma localizada, siendo más marcado este incremento con el avance de la gestación. La hembra de Panda gigante mostró un patrón termográfico con dos zonas bien delimitadas de mayor temperatura en ambas zonas inguinales que aumentaron de temperatura y tamaño durante el progreso de la gestación. En las tres hembras de Delfín mular se observó un aumento difuso de la zona ventral. Este incremento producía que la temperatura de la superficie del animal fuese mayor a la del agua, fenómeno que no ocurre en esta especie.

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. Gestación. Zoo. Delfín. Panda.

Investigación Aplicada  
Comunicación Oral

Recibido: 28 marzo 2011.

Aceptado: 1 abril 2011.