

Aplicación de la termografía infrarroja al estudio de la termorregulación en lémures de cola anillada y casuarios

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

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
irenemillan91@hotmail.com

María Declaux Real de Asúa. José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez.

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

Resumen: En este trabajo se aplicó la termografía infrarroja al estudio de la termorregulación en dos especies animales: el casuario común (*Casuarus casuarus*) y el lémur de cola anillada (*Lemur catta*). Esta técnica detecta la radiación térmica emitida y reflejada por la superficie de los cuerpos, permitiendo estudiar las variaciones de las mismas. El estudio de la termorregulación en los animales permite (1) poder proporcionarles instalaciones en cautividad que favorezcan el confort térmico y (2) poder detectar precozmente patologías como fiebre, infecciones, fracturas y otros procesos inflamatorios. La selección de estas dos especies radica en sus peculiares sistemas de termorregulación. El casuario común utiliza su cresta con este fin, aumentando su temperatura cuando aumenta la ambiental y viceversa. Para poder tener un patrón en el que basarnos y dado que la temperatura de la cresta varía en función de la temperatura ambiental, se han hecho mediciones tanto de la temperatura ambiental como la de dos materiales de la instalación (arena y madera). Estas mediciones se realizaron tanto en la sombra como con luz solar directa para aumentar así la precisión de los resultados obtenidos en el trabajo. En el caso de los lémures de cola anillada, su mecanismo de termorregulación se basa en el aprovechamiento de las diferentes partes de su cuerpo según el espesor y color del pelo.

Palabras clave: Termografía. termorregulación. casuario. lémur de cola anillada. Zoo-Aquarium.

Oral

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