

Aplicación de la termografía al estudio de la fauna europea

Helena Broch Pesudo. Mar Melero Asensio.

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

José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

Dpto. Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
jmvizcaino@visavet.ucm.es

Resumen: La termografía se basa en la recepción y cuantificación de las radiaciones infrarrojas invisibles emitidas y reflejadas por los diferentes materiales y su transformación en imágenes digitales. La principal ventaja de la aplicación de la termografía al estudio de la fauna salvaje radica en la posibilidad de emplearla desde un rango de distancias de 0'5 a 300 metros nos permite trabajar con animales salvajes sin tener que manipularlos evitando así el riesgo que ello conlleva tanto para los técnicos que deben realizar las imágenes, como para los animales, evitándoles el estrés y los efectos de los sedantes y/o anestésicos. Sin embargo, el estudio de los animales en libertad supone una falta control de todos los factores que pueden condicionar las mediciones, por lo que es necesario siempre realizar previamente un estudio termográfico de la especie en cautividad o semilibertad, donde las condiciones ambientales, alimenticias, comportamentales y de variación entre individuos, pueden ser estudiadas, valoradas y, a ciertos niveles, controladas. En este estudio se ha llevado a cabo la toma seriada de imágenes térmicas de fauna salvaje europea para poder determinar los patrones termográficos de cada especie y así observar cambios fisiológicos (celo, gestación, etc.) y patológicos (inflamación, fiebre, etc.) que puedan afectarles. Las especies estudiadas termográficamente fueron Lince boreal (*Lynx lynx*), Lince ibérico (*Lynx pardinus*), Lobo ibérico (*Canis lupus signatus*), Bisonte europeo (*Bison bonasus*), Reno *Rangifer tarandus*), Corzo (*Capreolus capreolus*). Se estudiaron ejemplares residentes en el Zoológico de Santillana del Mar y el Centro de Cría en Cautividad del Lince Ibérico "El Acebuche".

Palabras clave: Termografía. Bisonte europeo. Reno. Lince boreal. Lince ibérico. Lobo ibérico. Corzo.

Oral

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