

# BIOQUÍMICA DEL CERNÍCALO PRIMILLA (*Falco naumanni*)

Carbajo. E<sup>1</sup>, Ramírez. M.T.<sup>2</sup>, Calvo. C<sup>1</sup>, Navarro. C<sup>2</sup>, Mendoza. J.L.<sup>1</sup>, Casado. S<sup>3</sup> González. F<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Enfermería del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA

<sup>2</sup> Departamento de Análisis Clínico del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA

<sup>3</sup> Centro de Cría en Cautividad y Reserva Genética de GREFA

## INTRODUCCIÓN

El cernícalo primilla es un halcón de pequeño tamaño que pasa en la Península Ibérica en la época de cría. Actualmente se encuentra en peligro de extinción debido principalmente a la pérdida del hábitat y disminución del alimento, causadas en gran medida por el deterioro de los espacios naturales y el uso indiscriminado de insecticidas. En la actualidad hay desarrollados muchos programas de investigación y conservación para frenar su declive.

La bioquímica sanguínea puede ser de gran utilidad para el conocimiento de la fisiología y la adaptación de las especies al medio. Es también una parte importante en el estudio clínico ya que puede aportar información de interés a la hora de confirmar un diagnóstico, seguir la evolución o determinar el grado de importancia de un proceso patológico. Para poder interpretar los resultados es necesario establecer valores de referencia, siendo éste es el objetivo del presente estudio.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Para analizar el estudio se procesaron muestras de plasma de cernícalos primillas pertenecientes al Centro de Cría en Cautividad y Reserva Genética de GREFA. Se trata de animales irrecuperables por causas físicas o psicológicas que se encuentran en buen estado sanitario. Las muestras fueron tomadas en la primavera del 2006 como parte del protocolo de revisión de animales que se lleva a cabo antes del periodo de cría. Se obtuvo un mililitro de sangre de la vena cubital que fue depositado en tubos de heparina-litio. La sangre fue centrifugada el mismo día para separar el plasma que fue congelado inmediatamente hasta su posterior análisis.

Tras descartar las muestras que se encontraban hemolizadas o lipémicas (Harrison 2006).

Para el análisis de las muestras se utilizó un analizador semiautomático EOS 880 (CGI Strumenti Scientifici S.p.A., Italia). Los parámetros analizados fueron: Glucosa, triglicéridos, ácido úrico, proteínas totales, fosfatasa alcalina, alanina aminotransferasa, aspartato aminotransferasa, gammaglutamil transferasa y lactato deshidrogenasa.

Para cada variable se obtuvo la media, desviación estándar, el rango y los percentiles P<sub>2.5</sub> y P<sub>97.5</sub>.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los valores obtenidos se muestran en la siguiente tabla:

Parámetro (unidades)	Media	DE	P <sub>2.5</sub> - P <sub>97.5</sub>	Rango	n
Glucosa (mg/dl)	384	74	306-587	303-605	44
Triglicéridos (mg/dl)	121	36	67-190	56-214	44
Proteínas totales (mg/dl)	4	1	2,6-6,6	2-6,7	44
Ácido úrico (mg/dl)	7	4	2,9-14,5	2,7-16,4	43
Fosfatasa alcalina (UI/l)	729	431	258-1226	210-1443	43
LDH (UI/l)	606	261	272-1204	272-1360	43
AST (UI/l)	74	27	44-123	43-162	43
ALT (UI/l)	54	22	21-109	18-122	40
γ-GT (UI/l)	5	2	2-9,6	1-11	39

Del análisis estadístico realizado sobre los valores bioquímicos obtenidos no se encontró diferencia significativa entre machos y hembras en ninguno de los parámetros analizados.

En posteriores estudios se compararán estos valores con otros datos que se obtengan en diferentes épocas del año como la época post-reproductiva.

Así mismo sería interesante investigar si los resultados obtenidos se ajustan a las poblaciones salvajes.

## BIBLIOGRAFÍA

HARRISON G, LIGHFOOT T. (2006) Clinical Avian Medicine

BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DEL CERNÍCALO PRIMILLA: ACTAS DEL IV CONGRESO NACIONAL SOBRE EL CERNÍCALO PRIMILLA (1999)

AGRADECIMIENTOS A: Yeray Seminario y a todo el personal trabajador y voluntario de GREFA, por haber facilitado la realización de este trabajo.