

BIOQUÍMICA DEL CERNÍCALO PRIMILLA (*Falco naumanni*)

Carbajo. E¹, Ramírez. M.T.², Calvo. C¹, Navarro. C², Mendoza. J.L.¹, Casado. S³ González. F¹

¹ Departamento de Enfermería del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA

² Departamento de Análisis Clínico del Hospital de Fauna Salvaje de GREFA

³ 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_{2.5} y P_{97.5}.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los valores obtenidos se muestran en la siguiente tabla:

| Parámetro (unidades) | Media | DE | P _{2.5} - P _{97.5} | 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.