

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Pecuarias**



**ESTUDIO HEMATOLÓGICO EN TRES ESPECIES DE AVES RAPACES  
PROVENIENTES DE LOS CENTROS DE RESCATE DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, CAMPUS CHILLÁN Y DE TALAGANTE.**

**MEMORIA DE TÍTULO  
PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS PARA  
OPTAR AL TÍTULO DE  
MÉDICO VETERINARIO**

**MARIO JULIO MORALES CANDIA**

## I. RESUMEN

### **ESTUDIO HEMATOLÓGICO EN TRES ESPECIES DE AVES RAPACES PROVENIENTES DE LOS CENTROS DE RESCATE DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, CAMPUS CHILLÁN Y DE TALAGANTE.**

### **HEMATOLOGICAL STUDY IN THREE SPECIES OF RAPTORS COMING FROM THE CENTERS OF RESCUES OF THE UNIVERSITY OF CONCEPCIÓN, CAMPUS CHILLAN AND OF TALAGANTE.**

Con el fin de determinar valores hematológicos en tiuque, tucúquere y lechuza se obtuvieron muestras de sangre de 10 individuos sanos y de 10 con lesiones traumáticas. La obtención de muestras y análisis de laboratorio se realizó según protocolos establecidos en estudios anteriores. Los valores promedio obtenidos para tucúquere, lechuza y tiuque sanos fueron respectivamente: VG:  $34.9 \pm 4.2\%$ ,  $38.6 \pm 9.3\%$ ,  $42 \pm 9.4\%$ ; Hb:  $14.8 \pm 2.9$  g/dL,  $14.6 \pm 2.9$  g/dL,  $14.7 \pm 3.2$  g/dL; PPT:  $4.8 \pm 1.1$  g/dL,  $4.1 \pm 0.5$  g/dL,  $4.9 \pm 1$  g/dL; RLT:  $21468 \pm 8851.3$  cel/ $\mu$ L,  $13190 \pm 2668.5$  cel/ $\mu$ L,  $17104.6 \pm 5006$  cel/ $\mu$ L; Heterófilos:  $9398.1 \pm 9339$  cel/ $\mu$ L,  $3980.9 \pm 2037.8$  cel/ $\mu$ L,  $4932.1 \pm 2570$  cel/ $\mu$ L; Linfocitos:  $6616.5 \pm 4740.7$  cel/ $\mu$ L,  $5724.5 \pm 1826.8$  cel/ $\mu$ L,  $10523.7 \pm 6032.5$  cel/ $\mu$ L; Eosinófilos:  $4425 \pm 2211.5$  cel/ $\mu$ L,  $3119.6 \pm 3027$  cel/ $\mu$ L,  $1634.5 \pm 2047.4$  cel/ $\mu$ L; Monocitos:  $853.7 \pm 1046.8$  cel/ $\mu$ L,  $455 \pm 160.4$  cel/ $\mu$ L,  $592.1 \pm 113.8$  cel/ $\mu$ L; Basófilos:  $675.1 \pm 370.6$  cel/ $\mu$ L,  $1142 \pm 1253$  cel/ $\mu$ L.

Al comparar los valores de aves sanas versus las con lesión traumática, tucúquere presentó diferencia estadística en PPT y Hb ( $P < 0.05$ ), lechuza en Hb ( $P < 0.05$ ) y tiuque no presentó diferencias estadísticas ( $P > 0.05$ ). En la serie blanca, tucúquere y lechuza presentaron diferencia estadística sólo en RLT ( $P < 0.05$ ). Mientras que en tiuques se presentó diferencias estadísticas en RLT y linfocitos ( $P < 0.05$ ).

Palabras Claves: Hematología; Valores de referencia; Tucúquere; *Bubo magellanicus*; Lechuza; *Tyto alba*; Tiuque; *Milvago chimango*.

## II. SUMMARY

In order to determine the hematological values in tiuque, magellanic horned owl and barn owl, blood samples of 10 healthy individuals and 10 they with traumatic lesions were obtained. The obtaining of samples and the laboratory analysis were carried out according to protocols settled down in previous studies. The average values obtained for healthy magellanic horned owl, barn owl and tiuque respectively were the following ones: VG:  $34.9 \pm 4.2\%$ ,  $38.6 \pm 9.3\%$ ,  $42 \pm 9.4\%$ ; Hb:  $14.8 \pm 2.9$  g/dL,  $14.6 \pm 2.9$  g/dL,  $14.7 \pm 3.2$  g/dL; PPT:  $4.8 \pm 1.1$  g/dL,  $4.1 \pm 0.5$  g/dL,  $4.9 \pm 1$  g/dL; RLT:  $21468 \pm 8851.3$  cells/ $\mu$ L,  $13190 \pm 2668.5$  cells/ $\mu$ L,  $17104.6 \pm 5006$  cells/ $\mu$ L; Heterophils:  $9398.1 \pm 9339$  cells/ $\mu$ L,  $3980.9 \pm 2037.8$  cells/ $\mu$ L,  $4932.1 \pm 2570$  cells/ $\mu$ L; Lymphocytes:  $6616.5 \pm 4740.7$  cells/ $\mu$ L,  $5724.5 \pm 1826.8$  cells/ $\mu$ L,  $10523.7 \pm 6032.5$  cells/ $\mu$ L; Eosinophils:  $4425 \pm 2211.5$  cells/ $\mu$ L,  $3119.6 \pm 3027$  cells/ $\mu$ L, and  $1634.5 \pm 2047.4$  cells/ $\mu$ L; Monocytes:  $853.7 \pm 1046.8$  cells/ $\mu$ L,  $455 \pm 160.4$  cells/ $\mu$ L,  $592.1 \pm 113.8$  cells/ $\mu$ L; Basophils:  $675.1 \pm 370.6$  cell/ $\mu$ L,  $1142 \pm 1253$  cells/ $\mu$ L.

The values of healthy birds versus those with traumatic lesion, magellanic horned owl presented statistical difference in PPT and Hb ( $P < 0.05$ ), barn owl in Hb ( $P < 0.05$ ) and tiuque didn't present statistical differences ( $P > 0.05$ ). In the white series, magellanic horned owl and barn owl presented statistical difference only in RLT ( $P < 0.05$ ). While in tiuques statistical differences in RLT and lymphocytes ( $P < 0.05$ ) were presented.

Keywords: Hematology; Reference values; Magellanic horned owl; *Bubo magellanicus*; Barn Owl; *Tyto alba*; Tiuque; *Milvago chimango*.