



---

**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
XXXVI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2015**

---

*95 Aniversario*  
1920 - 2015

## Influencia de la edad de las búfalas sobre el hemograma, peso vivo y perímetro torácico.

Koza, G.A.<sup>1</sup>; Mussart, N.B.<sup>2</sup>, Hernando, J.<sup>3</sup>; Konrad, J.L.<sup>4</sup>, Crudeli, G.A.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Fisiología; <sup>2</sup> Cátedra de Fisiología - FACENA; <sup>3</sup> Becaria CIN; <sup>4</sup> Cátedra de Teriogenología. Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE. gakoza@vet.unne.edu.ar.

La actividad bubalina surge como una alternativa rentable en aquellas zonas que por sus características topográficas y climatológicas, son poco favorables para la producción bovina. El objetivo del presente trabajo fue analizar las diferencias de algunos parámetros hematológicos, peso corporal y perímetro torácico, entre bubillas de primer servicio y búfalas adultas, de la localidad de Empedrado, Provincia de Corrientes. La toma de muestras se realizó en 30 búfalas vacías, raza Mediterránea; 15 animales fueron seleccionados de un lote de la categoría bubillas y otros 15, del lote de la categoría búfalas (vacías). Se procedió al registro del peso vivo (PV, en báscula) y medición (con cinta métrica) del perímetro torácico (PT), así como a la toma muestras sanguíneas (por venopunción yugular). Con la sangre entera anticoagulada (EDTA) se efectuó la valoración de hematocrito (HTO), hemoglobina (HB), recuento de glóbulos rojos (RGR) y blancos (RGB), valoración de índices hematimétricos (VCM: volumen corpuscular medio; HCM: hemoglobina corpuscular media; CHCM: concentración de hemoglobina corpuscular media) y fórmula leucocitaria absoluta y relativa, de acuerdo a técnicas de laboratorio convencionales. Bajo un diseño completamente aleatorizado, con la ayuda del programa estadístico InfoStat Profesional, versión 1.1 (2010), se realizaron estadísticas descriptivas y análisis de la varianza. Las búfalas revelaron ( $p=0,0001$ ) mayores valores de PV ( $600,33 \pm 14,14$  kg) que las bubillas ( $397 \pm 11,62$  kg). Igual comportamiento mostró el PT ( $p=0,0001$ ), que fue de  $216,73 \pm 6,33$  cm para las hembras adultas y de  $174,07 \pm 15,26$  cm para las hembras jóvenes. El efecto de la edad, influyó significativamente en algunas de las variables incluidas en el hemograma. El HTO se presentó más elevado ( $p=0,05$ ) en las bubillas ( $37 \pm 1,51$  %) que en las búfalas ( $35 \pm 3,48$  %). Similares manifestaciones se observaron en el RGR ( $p=0,05$ ) y HB ( $p=0,04$ ). Los índices hematimétricos no se vieron afectados por la edad de las hembras. El RGB y el porcentaje de linfocitos fueron significativamente ( $p=0,02$  y  $p=0,0001$ ) mayores en las búfalas jóvenes ( $10,96 \pm 0,13$  G/l y  $57 \pm 7,51$  %) que en las de mayor edad ( $9,72 \pm 0,14$  G/l y  $35 \pm 10,62$  %). Los porcentajes de neutrófilos ( $p=0,003$ ), monocitos ( $p=0,03$ ) y eosinófilos ( $0,0002$ ) fueron más elevados en las hembras adultas. El porcentaje de basófilos no se vio afectado por la edad de los animales analizados. Los resultados preliminares obtenidos podrían asumir importancia diagnóstica, dada la escasez de valores de referencia regionales para la especie bubalina. De las variables analizadas, las bubillas ostentaron mayores tenores de HTO, RGR, HB, RGB y porcentaje de linfocitos. Por su parte, las búfalas adultas presentaron mayores valores de PV, PT, porcentaje de neutrófilos, monocitos y eosinófilos. Los índices hematimétricos y el porcentaje de basófilos no se vieron modificados por el efecto de la edad de las hembras bubalinas.

Palabras clave: búfalos, parámetros hematológicos, variables morfométricas