



---

**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
XXXVII  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2016**

---



## Variaciones del perímetro torácico, peso vivo y parámetros hematológicos, de búfalos y bubillas, de dos localidades de la provincia de Corrientes

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

<sup>1</sup>Cátedra de Fisiología. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste. <sup>2</sup>Cátedra de Teriogenología. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste. <sup>3</sup>Cátedra de Fisiología Animal. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste.

\*[gakoza@vet.unne.edu.ar](mailto:gakoza@vet.unne.edu.ar)

### Resumen

El búfalo (*Bubalus bubalis*) poseen una buena conversión alimenticia, con habilidad para utilizar eficientemente la fibra, digerir la celulosa y emplear el nitrógeno no proteico, por lo que constituye una importante herramienta para la expansión ganadera del litoral argentino. El objetivo del presente trabajo fue analizar las diferencias de parámetros hematológicos, peso corporal y perímetro torácico, entre bubillas y búfalos adultas de dos localidades de la provincia de Corrientes. Se tomaron muestras a 60 bubalinas, raza mediterránea, de dos establecimientos ubicados, uno en la localidad de Itatí y el otro en Empedrado. En cada lugar, se seleccionaron 15 bubillas y 15 búfalos. Se registró el peso vivo – PV (con báscula individual), perímetro torácico – PT (con cinta métrica) y se tomaron muestras sanguíneas. Con la sangre entera anticoagulada (EDTA) se efectuó la valoración de hematocrito (HTO), hemoglobina (HB), recuento de glóbulos rojos (RGR) y blancos (RGB), estimación de índices hematimétricos (VCM: volumen corpuscular medio; HCM: hemoglobina corpuscular media; CHCM: concentración de hemoglobina corpuscular media) y fórmula leucocitaria relativa, de acuerdo a técnicas de laboratorio convencionales. Se utilizó un diseño factorial 2 x 2, donde la variable independiente fue la localidad y el tratamiento la categoría del rodeo a la que pertenecían las hembras. Con el programa InfoStat Profesional (2016) se efectuó la estadística descriptiva y análisis de la varianza. Las búfalas tuvieron mayores PV y PT (575,72±5,84 kg y 215,89±2,35 cm) que las bubillas (409,10±6,99 kg y 181,18±2,81 cm). Las hembras adultas presentaron superiores valores de HTO (p=0,015) y de RGR (p=0,003) que las jóvenes; así mismo, estos parámetros, se mostraron más elevados en el establecimiento de Itatí. La concentración de HB no reveló diferencias atribuibles a la categoría, pero sí a la localidad. Las hembras de Empedrado manifestaron valores de HB mayores (13,25±0,16 g/dl) a las de Itatí (11,88±0,18 g/dl). Los índices hematimétricos evaluados no ostentaron diferencias por efecto de la categoría, pero sí de acuerdo a la localidad. Los niveles de HCM y CHCM fueron significativamente más elevados en el establecimiento próximo a Empedrado. Las hembras jóvenes revelaron incrementos del RGB (p=0,0001). Este parámetro se registró también elevado en los animales de Empedrado (10,34±0,26 G/l), en referencia a los de Itatí (8,74±0,28 G/l). Los resultados de la fórmula leucocitaria relativa no mostraron influencia los efectos analizados en esta experiencia. Se concluye que el lugar de residencia de los animales, constituyó una fuente de variación de los parámetros sanguíneos y morfométricos explorados. La categoría animal también influyó significativamente sobre muchos de los ellos.

**Palabras clave:** búfalos, morfometría, hemograma.