



---

**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
XXXV**  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2014

---



**Variaciones del peso vivo y perfil proteico en bueyes de un año de edad, de acuerdo a la zona de origen**

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

1- Cátedra de Fisiología, 2- Cátedra de Teriogenología, 3- Director Revista Veterinaria, 4- Becaria CIN. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE. [gakoza@vet.unne.edu.ar](mailto:gakoza@vet.unne.edu.ar)  
Teléfono: 0379-4425753 (interno 153)

La producción bubalina argentina se concentra principalmente en las provincias de Formosa, Corrientes y Chaco. En algunas regiones y bajo ciertas circunstancias, los búfalos (*Bubalus bubalis*) ostentan una serie de atributos fisiológicos inherentes a la especie, que hacen que su explotación, sea más ventajosa, en relación a los bovinos. El objetivo del presente trabajo fue investigar los intervalos de referencia de los parámetros bioquímicos incluidos en el proteinograma y el peso vivo de bueyes (de entre 8 y 12 meses de edad) nacidos en dos establecimientos ganaderos de la Provincia de Corrientes y uno en la Provincia de Chaco. Los sujetos experimentales fueron 30 búfalos, raza mediterránea, machos, de entre 8 y 12 meses de edad. Diez ejemplares fueron seleccionados, al azar, de los rodeos generales de tres establecimientos ganaderos situados en los departamentos de Itatí (E1) y Empedrado (E2) en la provincia de Corrientes y uno del departamento San Fernando (E3), en la Provincia del Chaco. Se procedió al registro del peso vivo (PV) y toma de muestras sanguíneas, con las que se realizó la valoración de proteínas totales (método de Biuret) y el proteinograma electroforético (soporte de acetato de celulosa, buffer de veronal sódico y coloración amidoschwartz, cuantificación por densitometría). Se ejecutó estadística descriptiva, análisis de la varianza y diferencia entre medias, bajo un diseño en bloques completos al azar. El PV se mostró más elevado ( $p=0,0001$ ) en los bueyes de los establecimientos situados en la Provincia de Corrientes (E1:  $342,38\pm41,70$  kg y E2:  $324,10\pm32,41$  kg), en relación a los evaluados en la Provincia del Chaco (E3:  $198,85\pm20,36$  kg). Los valores medios de PV fueron de  $297,5\pm66,57$  kg. Las proteínas totales se presentaron significativamente más elevadas ( $p=0,0028$ ) en los bueyes del establecimiento chaqueño, en relación a los ubicados en Corrientes. Comportamientos similares se observaron en las concentraciones séricas de albúmina ( $p=0,0001$ ), alfa globulinas ( $p=0,0001$ ) y relación albúmina-globulina ( $p=0,002$ ). Las beta globulinas se mostraron más elevadas en E2 ( $p=0,0001$ ), en relación a E1 y E3, mientras que las gamma globulinas, presentaron mayores niveles en E1 ( $p=0,0003$ ). Las globulinas totales no mostraron diferencias, atribuibles al lugar de origen de los establecimientos. Se concluye que el peso vivo fue significativamente superior en los bueyes evaluados en la Provincia de Corrientes. Las proteínas totales, albúmina, alfa globulinas y relación albumina-globulinas fueron significativamente elevadas en los bueyes del establecimiento chaqueño.

**Presentación: Oral.**

