

Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: **VARIACIONES DEL PESO VIVO, PERÍMETRO TORÁCICO, PERFIL PROTEICO Y ALGUNOS ANALITOS SÉRICOS DE BUBILLAS Y BÚFALAS DE EMPEDRADO, CORRIENTES**

Autores: HERNANDO, JOSEFINA; MUSSART, NORMA B.; KOZA, GABRIELA A.

E-mail de Contacto: josefinahernando@hotmail.com **Teléfono:** 3794250069

Tipo de Beca: CIN - EVC **Resolución Nº:** 264/2014 **Período:** 01/09/2014 - 31/08/2015

Proyecto Acreditado: Código 12B007.
Título Evaluación de parámetros morfométricos y bioquímico-nutricionales de *Bubalus bubalis* de distintas provincias del nordeste argentino
Institución acreditadora: SGCyT - UNNE. Período de vigencia: 2013-2016

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: *Bubalus bubalis*, manejo, valores de referencia

Resumen:

La explotación bubalina es una actividad en constante desarrollo en el nordeste argentino. El objetivo del presente trabajo fue investigar los valores de referencia de los parámetros bioquímicos incluidos en el proteinograma, glucemia, fructosaminemia, urea sérica, así como el peso vivo y perímetro torácico, de bubillas de primer servicio y búfalas adultas, de la localidad de Empedrado, Provincia de Corrientes. La toma de muestras se realizó de 30 búfalas, raza Mediterránea; 15 animales fueron seleccionados de un lote de la categoría bubillas y otros 15, del lote de la categoría búfalas. Se procedió al registro del peso vivo (PV, en báscula), medición (con cinta métrica) del perímetro torácico (PT), así como, a la toma muestras sanguíneas (por veno-punción yugular). Con el suero obtenido, se procedió a la medición bioquímica de proteínas totales, fracciones seroproteicas - albúmina y globulinas alfa, beta y gamma, relación albúmina/globulina, glucosa, fructosamina y urea sanguínea, según técnicas de laboratorio convencionales. Bajo un diseño completamente aleatorizado, con la ayuda del programa estadístico InfoStat Profesional, versión 1.1 (2010), se realizaron la estadística descriptiva y el análisis de la varianza. Las búfalas adultas 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 ($p=0,0001$). Los valores de proteínas totales resultaron ($p=0,02$) más bajos en las hembras jóvenes, que los observados en la categoría búfalas. La albuminemia se presentó significativamente ($p=0,05$) más elevada en la categoría bubillas. Las globulinas totales variaron por efecto de la edad ($p=0,008$), las fracciones alfa y beta globulinas no se vieron modificadas. Las gamma globulinas se mostraron ($p=0,0001$) más elevadas en las búfalas adultas. La glucemia fue superior ($p=0,03$) en los animales jóvenes ($0,92\pm 0,13$ g/l), en relación a los adultos ($0,81\pm 0,12$ g/l). La fructosaminemia acompañó el comportamiento de los niveles de glucosa sérica, siendo de 233 ± 33 y 191 ± 23 mmol/l, para las categorías bubillas y búfalas, respectivamente. La urea se mostró de manera significativa ($p=0,0001$) más elevada en las búfalas ($0,58\pm 0,03$ g/l) que en las hembras jóvenes ($0,36\pm 0,03$ g/l). Se concluye que los resultados preliminares obtenidos, son de importancia, dada la escasez de valores de referencia regionales para la especie bubalina con los que se cuentan. De las variables analizadas, las bubillas ostentaron mayores tenores de albúminas, relación albumina-globulina, glucosa y fructosamina. Por otra parte, las búfalas adultas presentaron mayores valores de peso vivo, perímetro torácico, proteínas totales, globulinas totales, gamma globulinas y urea sanguínea. Las alfa y beta globulinas no se vieron modificadas por efecto de la edad de los animales.