



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



Sexo como constante de variación del peso vivo y niveles séricos de proteínas totales, albúmina, glucosa y fructosamina de bubillos de la Provincia de Chaco

Mussart, N.B.¹; Koza, G.A.¹; Konrad, J.L.²; Crudeli, G.A.²; Coppo, J.A.³

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

La explotación bubalina es una actividad en constante desarrollo en el nordeste argentino. Los búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) son animales de mucha rusticidad y capacidad de adaptación, dotados de gran precocidad, longevidad y larga vida útil productiva y reproductiva. El objetivo del presente trabajo fue indagar sobre las diferencias entre sexos del peso vivo y niveles séricos de glucemia, proteinemia total, albuminemia y fructosaminemia de bubillos (de entre 5 a 8 meses de edad) nacidos en un establecimiento ganadero de la Provincia de Chaco. Los sujetos experimentales fueron 20 búfalos, raza mediterránea, 10 machos y 10 hembras, de entre 5 y 8 meses de edad, seleccionados, al azar, del rodeo general de un establecimiento ganadero situado en el departamento San Fernando, 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, albúmina, glucosa y fructosamina séricas, según técnicas de laboratorio convencionales, empleando en todos los casos reactivos Wiener. Se ejecutaron estadísticas descriptivas, análisis de la varianza y diferencia entre medias, bajo un diseño en bloques completos al azar. El PV no reveló diferencias significativas ($p=0,144$) entre sexos. Los machos revelaron pesos de $203,16 \pm 26,59$ kg y las hembras de $182,70 \pm 33,02$ kg. Comportamiento similar se observó en las concentraciones séricas de proteínas totales ($p=0,293$; $6,97 \pm 0,57$ g/dl los machos y $6,67 \pm 0,66$ g/dl las hembras). Los niveles de albúmina ($p=0,02$), glucosa ($p=0,043$) y fructosamina ($p=0,05$) se presentaron significativamente más elevadas en machos que en hembras ($2,68 \pm 0,34$ vs $2,29 \pm 0,33$ g/dl; $0,67 \pm 0,12$ vs $0,54 \pm 0,14$ g/l y 265 ± 27 vs 241 ± 25 $\mu\text{mol/l}$, respectivamente). Se concluye que el peso vivo y la proteinemia total, no fueron significativamente diferente entre sexos. Los valores sanguíneos de albúmina, glucosa y fructosamina se presentaron más elevados en los bucerros machos que hembras. Así mismo, se desprende de este trabajo, la marcada importancia de la obtención de intervalos de referencia regionales, en esta especie animal de creciente expansión productiva regional.

Presentación: Oral.

