



**XX SESIÓN DE COMUNICACIONES
TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

2022



Dosaje de enzimas y electrolitos séricos en bucerros de entre 5 y 45 días de vida, de un establecimiento en Empedrado, Corrientes

Castañeda, A.^{1,2}; Morel, H.^{1,2}; Mendoza, R.²; Neis, A.²; Mussart, N.³; Koza, G.^{2*}

¹ Becario CIN. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

² Cátedra de Fisiología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

³ Laboratorio análisis clínicos. Hospital de Clínicas, FCV-UNNE.

*gakoza@vet.unne.edu.ar

Resumen:

La explotación bubalina se ha incrementado sustancialmente en los últimos tiempos, principalmente en las provincias del nordeste del país. El objetivo del presente trabajo fue valorar los principales electrolitos y enzimas séricas, de utilidad diagnóstica, así como el peso vivo y perímetro torácico, de bucerros, de entre 5 y 45 días nacidos, de un establecimiento ganadero del departamento Empedrado, Corrientes. Se emplearon 20 búfalos, machos y hembras, raza mediterránea, de entre 5 a 45 días desde su nacimiento, producto de las pariciones de un rodeo general, de un campo situado próximo a la localidad de Empedrado. De los animales se registraron el peso vivo (PV balanza individual) y el perímetro torácico (PT cinta métrica), además de la extracción de sangre por venopunción yugular. Del suero se analizaron: calcio, fósforo inorgánico, magnesio, ALP (fosfatasa alcalina), AST (aspartato amino transferasa), LDH (lactato deshidrogenasa), GGT (gamma glutamil transpeptidasa) y BCHE (colinesterasa), según técnica de laboratorio convencionales. Mediante el programa InfoStat (2020), se realizó la estadística descriptiva y el análisis de la varianza, teniendo como fuente de variación la edad. Los animales se distribuyeron en 4 grupos: 1- 5 a 10 días, 2- 15 a 20 días, 3- 25 a 30 días, 4- 40 a 45 desde el nacimiento hasta el día de la toma de muestras. El sexo no influyó sobre ninguna de las variables exploradas. El PV y el PT se incrementaron con la edad de los animales ($p > 0,05$). Los electrolitos séricos no se vieron modificados por el tiempo transcurrido desde el nacimiento de los bucerros. La calcemia, fosfatemia y magnesemia media fueron de $10,23 \pm 0,26$; $9,40 \pm 0,83$ y $2,93 \pm 0,20$ respectivamente. Las enzimas ALP, AST, LDH, GGT y BCHE mostraron variaciones de acuerdo a la edad. Los valores de ALP ($p > 0,05$) fueron mayores en los grupos 1 - 2 y menores en el 3 - 4. La AST, por el contrario, declinó con el incremento de la edad ($p > 0,05$). Se concluye destacando la importancia de contar con valores de referencia locales para parámetros bioquímicos de utilidad diagnóstica. La edad de los bucerros, de entre 5 y 45 días, fue un factor de variación para las enzimas séricas, no así para los electrolitos.

Palabras clave: *Bubalus bubalis*, crecimiento, bioquímica sérica.

Presentación: Póster.