

COLESTEROL, TRIGLICÉRIDOS Y GLUCOSA SÉRICOS EN BÚFALOS DE AGUA (*Bubalus bubalis*), EN DIFERENTES FASES PRODUCTIVAS

Clara C Rúgeles¹, MVZ, MSc; Lina Blanquicet², MVZ; Alfonso Calderón³, MVZ, MSc; Oscar Vergara Garay⁴, Zoot, Esp, DrSci

¹Laboratorio de reproducción, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Córdoba.

²Profesional independiente.

³Instituto de Investigaciones Biológicas del Trópico-IIBT- Universidad de Córdoba

⁴Docente Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Córdoba

Con el objetivo de determinar los niveles séricos de glucosa, colesterol y triglicéridos en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) en diferentes fases productivas que sirvan de referencia para los animales de la región, se tomaron muestras de sangre a 74 búfalos en diferentes fases productivas: 25 Hembras en edad reproductiva, 10 Hembras gestantes de primer parto, 24 Hembras levante, 10 Machos levante y 5 Machos reproductores. El suero sanguíneo se obtuvo por centrifugación de muestras de sangre extraídas de la vena coccígea. Se determinó la concentración de glucosa, colesterol, colesterol HDL y triglicéridos por las metodologías correspondientes a los kit comerciales para cada metabolito utilizando fotocolorimetría. Se compararon los valores promedios entre fases con un ANOVA de un solo factor, además de utilizar una prueba de Tukey para determinar las diferencias entre los grupos. El análisis de la información se realizó con el procedimiento GLM de SAS®. El colesterol sérico difirió ($p < 0.0052$) entre fases productivas con valores promedio de 2.17, 2.42, 3.04, 1.56 y 1.19 mmol/L de colesterol, para hembras en edad reproductiva (HR), hembras de levante (HL), machos de levante (ML), machos reproductores (MR) y hembras gestantes (HG), respectivamente. Del mismo modo, el colesterol HDL presentó diferencia entre los grupos ($p < 0.0001$), con el mayor valor para MR (6.05 mmol/L) y el más bajo para HR (0.36 mmol/L). La glucosa no presentó diferencias importantes ($p > 0.497$) entre



las fases con valores séricos de 32.94, 39.43, 44.97, 26.34, 41.18 mg/dL en HR, HL, ML, MR y HG, respectivamente. Al igual que en la glucosa, no se encontró diferencia ($p > 0.0336$) de los valores promedio de triglicéridos entre fases, con valores de 0.49, 1.09, 0.88, 1.17 y 0.24 mmol/L para HR, HL, ML, MR y HG, respectivamente. El mayor nivel de colesterol sérico se encontró en los ML, mientras que el mayor promedio de colesterol HDL se presentó en los MR. En conclusión se aportan, por primera vez, niveles séricos de referencia para colesterol, colesterol HDL, glucosa y triglicéridos en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) en diferentes fases productivas, encontrando diferencias importantes en los promedios de colesterol y colesterol HDL séricos entre fases.

Palabras claves: *estado fisiológico, perfil metabólico, sangre.*