

**EVALUACIÓN GENÉTICA DE LA GANANCIA DIARIA DE PESO PRE Y  
POST-DESTETE DE TRES REBAÑOS BUFALINOS.  
REGIÓN SUROESTE DE VENEZUELA**

**Genetic evaluation of the daily weight gain in pre and post-weaning for three  
buffalo herds. Southwestern region of Venezuela**

Chacón, H. y Cárdenas, I.

UNET. Dpto. de Ingeniería de Producción Animal. Laboratorio de Investigación para el Mejoramiento de la Producción Animal (LIMPRA). San Cristóbal, estado Táchira. Correo-E: ivanalexis@cantv.net

**RESUMEN**

Se analizaron los registros pertenecientes a tres unidades de producción bufalinas ubicadas en la región suroeste de Venezuela para evaluar la ganancia diaria de peso (GDP), utilizando 539 registros distribuidos entre los años 1997 y 2002 para la GDP predestete y 229 registros correspondientes a los años 1997 al 2001 para la GDP postdestete. La variable analizada fue GDP pre y postdestete. Los efectos considerados para esta variable se analizaron mediante dos modelos estadísticos. El primero lineal con el programa computacional SAS, de acuerdo con el procedimiento de Modelos Lineales Generalizados, incluyendo los efectos: finca (F), año de nacimiento (A), mes de nacimiento (M), sexo (S), edad de la madre (EM) y padre (P). El segundo modelo se empleó para estimar la variancia genética aditiva, la variancia ambiental y el índice de herencia ( $h^2$ ) de la GDP pre y postdestete. Se empleó la metodología de modelos mixtos usando un modelo animal bivariado, con ayuda del paquete de programas MTDFREML, el cual incluyó como efectos fijos el sexo, la edad de la madre y la variable hato-año-mes. Los resultados obtenidos mostraron significancia para los efectos F, A, S, EM, P y la interacción A x M para la GDP predestete y solamente P para la postdestete. El  $h^2$  para el carácter GDP predestete fue de 0,16 y 0,51 para la GDP postdestete. El promedio no ajustado para GDP fue de 508,7 g/día y 466,5 g/día pre y postdestete, respectivamente.

**Palabras clave:** Ganancia diaria de peso, búfalos, herencia