

CRECIMIENTO DE MESTIZOS F1 HOLSTEIN CEBÚ EN LOS LLANOS DEL SUROESTE VENEZOLANO. I CRECIMIENTO PRE-DESTETE

Growth of crosses F1 Holstein on southwestern plains of Venezuela

I. Pre-weaning growth

García-Buitrago J. y Parra-Contreras, J.

UNET. Ingeniería de Producción Animal. Laboratorio de Investigaciones para el Mejoramiento de la Producción Animal. (LIMPRA). San Cristóbal estado Táchira. Correo-E: limpra@unet.edu.ve

RESUMEN

A objeto de evaluar el crecimiento predestete de mestizos F1 Holstein criados en hatos llaneros del suroeste de Venezuela, se analizaron los registros de crecimiento de peso al nacer (PN), y a 240 días (P240) de 518 F1 Holstein x Cebú producto del programa de cruzamiento de verano año 2000, de 120 días en ocho hatos del suroeste de Venezuela, año 2000. Los registros se clasificaron por hato (H: 1 a 8), sexo (S: macho y hembra), mes nacimiento (M: octubre, noviembre y diciembre), edad de la madre (E: ≤ 4 , 5-6, 7-8, ≥ 9 años) y por padre (P: 1,2,3,.....,17). Utilizando la metodología de modelos mixtos se realizó análisis de varianza para PN (n= 518), P240 (n= 507); se consideraron los efectos fijos H, S, M, E y H x S, y P efecto aleatorio. Los promedios no ajustados fueron $28,4 \pm 2,9$ kg y $175,5 \pm 19,3$ kg para PN y P240 respectivamente. Para PN se encontraron diferencias por efecto H ($p < 0,01$) y P ($p < 0,05$), el modelo solo explicó el 16,7% de las diferencias. P240 fue afectado ($p < 0,01$), por H, S, E y H x S. El peor hato presentó un P240 14,1% inferior y el mejor 24.5% superior a la media general ajustada; los pesos de los machos superaron a las hembras en siete hatos, el peor registro se obtuvo en hembras del hato 4 y el mejor en machos del hato 8, con P240 de 150,9 y 225,0 kg respectivamente; el modelo explicó el 66% de las diferencias. Los resultados señalan que entre y dentro de hatos existen importantes diferencias en las condiciones ambientales y de manejo, que se evidencian en la heterogeneidad en los pesos a 240 días; la significación estadística del efecto padre en PN revela un posible efecto genético.

Palabras clave: F1, Holstein, cebú, crecimiento, predestete, cría extensiva.