



## **PARÁMETROS GENÉTICOS DE VIDA PRODUCTIVA DE VACAS HOLSTEIN EN HONDURAS**

### **[GENETIC PARAMETERS FOR PRODUCTIVE LIFE OF HOLSTEIN COWS IN HONDURAS]**

**K. A. Copas-Medina<sup>1</sup>, M. Valladares-Rodas<sup>1</sup>, J. J. Baeza-Rodríguez<sup>2</sup>, J. C. Segura-Correa<sup>1</sup>, J. G. Magaña-Monforte<sup>1§</sup>**

<sup>1</sup>Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Carretera Mérida-Xmatkuil Km. 15.5 Apdo, Itzimná, 97100 Mérida, Yucatán, México. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales,

<sup>2</sup>Agrícolas y Pecuarias, Campo experimental Mocochoá, Km 25 Carretera Mérida-Motul, Yucatán, México. §Autor para correspondencia: (jmagana@correo.uady.mx).

### **RESUMEN**

La raza Holstein es la más utilizada en Honduras para la producción de leche en sistemas intensivos y semi-intensivos. Con el objetivo de estimar la heredabilidad y correlaciones genéticas y fenotípicas entre la vida útil (VU) y total de leche producida durante la VU (TPL, kg), se utilizó la información 1369 vacas, hijas de 338 toros y 1011 vacas, manejadas en tres hatos de sistemas intensivos de Honduras. Se utilizó el procedimiento de máxima verosimilitud restringida (REML), ajustado a un modelo animal bivariado. Para las variables analizadas, se utilizó el efecto fijo del grupo contemporáneo que incluía hato, año y época de nacimiento, y el grupo de edad al primer parto y la interacción entre ambos. Las heredabilidades estimadas para Holstein fueron 0.7 y 0.22 para VU y PL, respectivamente; y las correlaciones fenotípicas y genéticas de 0.78 y 0.96. La baja heredabilidad indica que existe una gran influencia de factores ambientales sobre ellos, pero por la correlación genética alta y positiva, sugiere posible mejora genética de esta raza en climas húmedos para la vida productiva ya que vacas de más edad son también las de mayor fertilidad y producción.

**Palabras clave:** Correlaciones genéticas, ganado de leche, heredabilidad, trópico.