



**LA EDAD TEMPRANA AL PRIMER PARTO INFUYE EN LA LONGEVIDAD, VIDA  
ÚTIL Y PRODUCTIVIDAD DE VACAS HOLSTEIN EN HONDURAS**

**[EARLY AGE AT FIRST CALVING AFFECT LONGEVITY, NUMBER OF DAYS  
IN PRODUCTION AND LIFETIME MILK YIELD OF HOLSTEIN COWS IN  
HONDURAS]**

**J. C. Segura-Correa<sup>1§</sup>, K. A. Copas-Medina<sup>1</sup>, J. J. Baeza-Rodríguez<sup>2</sup>, J. G. Magaña-Monforte<sup>1</sup>, M. A. Valladares-Rodas<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, México. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias<sup>2</sup>, Campo experimental Mocochá, Yucatán, México, <sup>3</sup>Asociación de Agricultores y Ganaderos de Oriente, Danlí, El Paraíso, Honduras. <sup>§</sup>Autor para correspondencia: (jose.segura@correo.ady.mx).

**RESUMEN**

El objetivo fue determinar el efecto de la edad al primer parto (EPP) sobre la longevidad, vida productiva y producción de leche por vida de vacas Holstein en la sabana tropical de Honduras. La información se recolectó en fincas lecheras con vacas Holstein ( $n=1391$ ) nacidas entre 1993 y 2013. Datos de la fecha de nacimiento, fecha de primer parto, fechas de desecho y producción de leche por lactancia se usaron para determinar el efecto del grupo de EPP sobre la longevidad, vida productiva y producción de leche por vida de las vacas bajo condiciones intensivas. El modelo estadístico que describió las variables de interés incluyó el efecto de hato, periodo de nacimiento, época de nacimiento y la interacción rancho x periodo y el error residual. Se encontró efecto significativo ( $p < 0.05$ ) de hato, periodo e interacción de ambos, así como del grupo de EPP sobre las tres variables de respuesta. Se encontró un efecto ( $p < 0.05$ ) de las vacas que tuvieron su primer parto a una edad más temprana, las vacas con menos de 3 años tuvieron más días productivos (1399 días) y produjeron más leche (14,396 kg) que las vacas con más 3.5 o más años al primer parto (1080 días y 10840 kg, respectivamente). En conclusión, las vacas que parieron a temprana edad produjeron más leche durante su vida productiva, por tanto, el hacer parir a las vacas a una edad temprana podría ser una estrategia de manejo para aumentar la productividad en los hatos. Sin embargo, el peso al parto y aspectos fisiológicos del animal deben ser tomados en consideración.

**Palabras clave:** Efectos ambientales, permanencia en el hato, producción de leche, trópico.