



FACTORES NO GENÉTICOS QUE INFLUYEN EN LA EDAD AL PRIMER PARTO DE VACAS HOLSTEIN EN HONDURAS

[NON-GENETIC FACTORS THAT AFFECT THE AGE AT FIRST CALVING OF HOLSTEIN COWS IN HONDURAS]

J. C. Segura-Correa^{1§}, K. A. Copas-Medina¹, J. J. Baeza-Rodríguez², J. G. Magaña-Monforte¹

¹Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, México.

²Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias², Campo experimental Mocochá, Yucatán, México,

México, ³Asociación de Agricultores y Ganaderos de Oriente, Danlí, El Paraíso, Honduras. [§]Autor para correspondencia: (jose.segura@correo.ady.mx).

RESUMEN

Las características reproductivas son de gran importancia económica para la producción animal, ya que inciden en la rentabilidad de la unidad de producción. El objetivo de este estudio fue estimar la edad al primer parto (EPP) y determinar los efectos de hato, periodo y época de nacimiento de la vaca sobre la EPP en vacas Holstein en la región Centro de Honduras. Se utilizó la información de tres hatos lecheros estabulados y 1391 vacas Holstein nacidas entre 1993 y 2013. El modelo estadístico que describió la EPP incluyó los efectos fijos de hato (1, 2, 3), periodo de nacimiento de la vaca (1993-2003, 2004-2005, 2006-2008 y 2009-2013), época de nacimiento (seca y lluviosa) y la interacción hato x periodo. La media y desviación estándar de EPP de las vacas Holstein fue 915 ± 212 días. Hato, periodo de nacimiento y su interacción tuvieron efectos significativos sobre la variable de interés ($p < 0.05$). Bajo las condiciones de este estudio, se encontró que las vacas Holstein de este estudio tuvieron EPP, 6 meses arriba del óptimo deseado de 24 meses. Así mismo, se encontró que esta variable estuvo influida por el hato, periodo y la interacción de éstos. El efecto significativo de la interacción hato x periodo de nacimiento indicó variaciones en el comportamiento de la variable según el hato y el periodo. El hato con la menor EPP fue el hato 2 (media 884 días). En conclusión, debido a que la EPP es mayor al óptimo, existen posibilidades de mejora de ésta, mediante mejores prácticas de manejo y mejor alimentación.

Palabras clave: Centroamérica, época, ganado lechero, trópico.