

**PREVALENCIA DE CETOSIS CLÍNICA Y SUBCLÍNICA TIPO I Y II, Y SU RELACIÓN CON: CONDICIÓN CORPORAL, NÚMERO DE PARTO, PERIODO SECO Y PRODUCCIÓN DE LECHE EN UN HATO DE VACAS JERSEY EN OREAMUNO, CARTAGO, COSTA RICA.**

*Alejandro Saborío-Montero <sup>1/</sup>\*, Jorge Ml. Sánchez-González\**

**RESUMEN**

Se determinó la prevalencia de cetosis clínica y subclínica tipo I y tipo II en un hato de vacas Jersey en pastoreo, en Oreamuno (9° 55' Latitud Norte y 83°51' Longitud Oeste, altitud 2350 m.s.n.m.), Cartago, Costa Rica y se establecieron las relaciones de esta enfermedad con: calificación de condición corporal, número de parto, periodo seco y pico de producción de leche. Para determinar la prevalencia de cetosis tipo I, se midió la concentración sanguínea de ácido  $\beta$ -hidroxibutírico (BHBA) a los 30 $\pm$ 3 días posparto de 114 animales, de los cuales 11 (9.65%) presentaron cetosis subclínica tipo I y 4 (3.51%) mostraron cetosis clínica tipo I. La prevalencia de cetosis tipo II se determinó de la misma manera a los 8 $\pm$ 3 días posparto en 117 animales de los cuales, 5 (4.27%) mostraron cetosis subclínica tipo II y ninguno presentó cetosis clínica tipo II. El cambio en condición corporal desde la semana previa al parto hasta la semana del parto mostró diferencias significativas ( $p < 0.05$ ) entre animales considerados sanos y animales con algún grado de cetosis a los 30 $\pm$ 3 días posparto. Se correlacionó positivamente la concentración de BHBA sanguíneo a los 30 $\pm$ 3 días posparto con: número de parto (0.416,  $p < 0.01$ ), periodo seco (0.235,  $p < 0.05$ ), y pico de producción de leche (0.304,  $p < 0.01$ ), estas tres variables difirieron significativamente ( $p < 0.05$ ) entre animales sanos y enfermos. Así mismo se obtuvo una correlación positiva entre la concentración sanguínea de BHBA a los 8 $\pm$ 3 días posparto con el número de parto (0.256,  $p < 0.01$ ), no así con el periodo seco ni el pico de producción de leche. El número de parto es una variable importante en la prevalencia de ambos tipos de cetosis, las variables duración del periodo seco y cambio en condición corporal en la semana previa al parto influyen la prevalencia de cetosis tipo I, estas tres variables deben ser consideradas en la prevención de esta enfermedad metabólica.

1/ Autor para correspondencia. Correo electrónico: [alejandro.saboriomontero@ucr.ac.cr](mailto:alejandro.saboriomontero@ucr.ac.cr)

\* Centro de Investigaciones en Nutrición Animal y Escuela de Zootecnia, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.