

CARACTERIZACIÓN DE LA CURVA DE CALIFICACIÓN DE CONDICIÓN CORPORAL DE UN HATO JERSEY EN PASTOREO EN CARTAGO, COSTA RICA Y SU EFECTO SOBRE ALGUNOS INDICADORES PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS.

Alejandro Saborío-Montero ^{1/}, Jorge Ml. Sánchez-González**

RESUMEN

Se calificó la condición corporal de 122 vacas desde el secado hasta el final de la lactancia de 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, con el objetivo de caracterizar la curva de calificación de condición corporal, determinar el efecto de la duración del periodo seco sobre la condición corporal al parto, establecer el efecto de la condición corporal en momentos específicos sobre los cambios subsecuentes en condición corporal durante la lactancia, así como sobre el periodo abierto, el número de servicios por concepción y el pico de producción de leche. Un único individuo calificó semanalmente la condición corporal utilizando la tabla de 1 a 5 puntos descrita por Ferguson et al. (1994), la información productiva y reproductiva se ingresó de manera quincenal en el sistema de registros computarizados VAMPP Bovino 3.0. La duración del periodo seco se correlacionó significativamente con la condición corporal al parto: 0.288 ($p < 0.05$), la condición corporal al secado presentó una correlación altamente significativa con la condición corporal al parto: 0.662 ($p < 0.01$), la condición corporal al parto se correlacionó de manera altamente significativa con la pérdida de condición corporal desde la semana del parto hasta el punto más bajo de condición corporal durante la lactancia: 0.555 ($p < 0.01$), el periodo abierto tendió a aumentar conforme aumentó la pérdida de condición corporal desde el parto hasta el punto más bajo de condición corporal durante la lactancia: 0.173 ($p < 0.10$), el número de servicios por concepción presentó una tendencia a incrementarse conforme aumentó la condición corporal en la semana posterior a la semana del parto: 0.190 ($p < 0.10$), el pico de producción de leche no presentó correlaciones significativas con la condición corporal. Tanto la condición corporal como el cambio en la misma parecen influenciar los indicadores reproductivos periodo abierto y servicios por concepción, no así para el indicador productivo pico de producción. La duración del periodo seco y la condición corporal al secado influenciaron significativamente la condición corporal al parto, por lo que se recomienda tomar en cuenta estas variables en la planificación de la condición corporal.

1/ Autor para correspondencia. Correo electrónico: alejandro.saboriomontero@ucr.ac.cr

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