

EL GANADO HOLSTEIN EN EL TROPICO HUMEDO MEXICANO. V. EFECTO DE EPOCA DEL AÑO, GRANJA Y NUMERO DE PARTO EN LAS CURVAS DE LACTANCIA Y NIVEL DE PRODUCCION

José Luis Santos L.*
Félix Martínez** y
Oscar O. de Dios V.***

RESUMEN

Se caracterizaron a través de las épocas del año, Nortes, Sequías y Lluvias, curvas de lactancia y producción entre 1975-1981 de vacas Holstein agrupadas por número de parto y estabuladas durante el periodo diurno, con un uso intensivo de la pradera en horas de la noche, bajo nivel de suplementación durante la lactancia, y sólo pastoreo en el periodo seco de la vaca, en tres granjas con manejo similar situados en área tropical húmeda del sureste de México. El Modelo de Wood (1967) aplicado a un total de 1966 lactaciones registradas fue: $\text{Logaritmo natural de la producción de leche} = 2.517 - 0.0186 (\text{Variable tiempo en semanas}) + 0.0095 (\text{logaritmo natural de la variable tiempo en semanas})$, con un coeficiente de determinación de 0.32, coeficiente de variación de 15.5% y una producción media en 2,188 lactancias de 3,111 Kg en 341 días, y de 2,908 Kg a los 305 días. Se registraron diferencias significativas entre curvas de lactancia agrupadas por el número de parto, mostrando las mayores producciones ($> 3,000$ Kg) en vacas con cuatro a seis partos. El traslape natural entre la sucesión de las curvas de lactación de las vacas durante las épocas del año no permitió una diferenciación por época en la producción total de leche pero al ser ajustada a 305 días, las épocas de Nortes y Lluvias presentaron mayor producción que la época de Sequía (2,922 y 2,879 vs. 2,796 Kg, respectivamente). Posibles diferencias en la calidad del manejo se manifestaron en los niveles de producción por lactancia entre las tres granjas analizadas, mostradas tanto en las curvas de lactancia, como en el volumen de leche obtenido por lactancia. La utilización del Modelo de Wood (1967) fue adecuada para la caracterización en condiciones de la producción. Es recomendable mejorar los modelos aquí propuestos con estudios de mayor frecuencia de muestreo.

Palabras clave: Producción de leche en el trópico. Curva de lactancia. Efectos de épocas del año. número de parto y granja.

ABSTRACT

Up to 2,188 lactations of Holstein cows on the southeastern lands of Mexico were characterized on the lactation curve (by using the Wood's Model) and the total milk production/lactation, length of lactation and 305 day's milk production analyzed by season of the year, number of calving and dairy farm, of seven years records. The general regression model obtained from 1966 lactation

* Dirección de Educación Superior e Inv. Científica. SECUR. Gob. de Tabasco. Velódromo Ciudad Deportiva. Villahermosa, Tab.

** Compañía Nestlé, S.A.

*** División de Ciencias Agropecuarias. Unidad Sierra. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tab.