

Evaluación del comportamiento productivo y reproductivo de las razas puras del hato lechero de la Escuela Agrícola Panamericana¹

Carlos Guillermo Alvarado Lobo²

Resumen. Se evaluó el comportamiento productivo y reproductivo de las razas Holstein, Pardo Suizo y Jersey del hato lechero de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Honduras; durante el período 1982 a 1996. El promedio general de producción de leche ajustada a 305 días (PL) fue de $4,530 \pm 1,043$ kg. Para las razas Holstein, Pardo Suizo y Jersey fue de $4,757 \pm 1,033$, $4,132 \pm 800$ y $3,472 \pm 633$ kg respectivamente. Hubieron diferencias ($P=0.05$) entre Holstein y Pardo Suizo vrs Jersey, la Holstein es la raza que tiene los mejores niveles de producción seguida de la Pardo Suizo y la Jersey. La producción se ve afectada ($P=0.05$) por el número de lactación (NL), la longitud de la lactancia (LL) y el intervalo entre partos (IEP). La regresión es $PL=1592.5 + NL(107.3) + LL(4.4) + IEP(3.5)$. La LL, NL y longitud del período seco (LPS) fueron de 360 ± 136 días, 2.28 ± 1.45 lactaciones por vaca y 65 ± 34 días respectivamente. La edad promedio al primer parto (EPP), el IEP, el intervalo entre parto y concepción (IEPC), los servicios por preñez (SPP) y la longitud de la gestación (LG) fueron de 30.5 ± 4.5 meses, 414 ± 143 , 156 ± 120 días, 1.84 ± 1.10 y 282 ± 7 días respectivamente. La EPP para Holstein, Pardo Suizo y Jersey fue de 30 ± 4.6 , 32 ± 4.4 y 29 ± 3.1 meses, respectivamente, con diferencias ($P=0.05$) entre Holstein y Pardo Suizo vrs Jersey, esta EPP es aceptable en condiciones tropicales, debido a la alimentación de las vaquillas. El IEP 417 ± 162 , 408 ± 73 y 397 ± 67 días, respectivamente, es alto explicable por el largo del período abierto. El IEPC de 174 ± 129 , 115 ± 63 y 175 ± 161 días, respectivamente, debido a la mala condición corporal de las vacas al momento del parto. Los SPP fueron 1.91 ± 1.16 , 1.79 ± 0.99 y 1.69 ± 1.06 respectivamente. La LG fue de 279 ± 8 , 286 ± 6 y 284 ± 7 días y se encontró diferencia ($P=0.05$) entre Holstein y Pardo Suizo vrs Jersey. En base a los resultados obtenidos, el nivel de producción en la EAP es alto comparado con otros hatos dentro del trópico. La raza Jersey tiene el mejor comportamiento reproductivo reflejado por su menor IEP y los menores SPP.

¹ Proyecto especial elaborado como requerimiento previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de la Escuela Agrícola Panamericana.