

# Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

## Efecto de la frecuencia de ordeño, época de parto y nutrición sobre la persistencia en lactancia de vacas con periodos extendidos de producción

Utilizando 25 vacas Holstein bajo un diseño factorial, se evaluaron los efectos de la frecuencia de ordeño (dos o tres ordeños/día), época del parto (primavera o invierno) y manejo nutricional (suplementación o no de concentrado extra a partir de la semana nueve de lactancia) sobre la persistencia en lactancia, calidad de la leche (nutrientes y células somáticas) y estado general de vacas (condición corporal y salud general) sometidas a periodos de 18 meses de lactación.

Se encontró que la producción y calidad de la leche (índice de caseína y CCS) fueron mejores en las vacas con mayor frecuencia de ordeño y suplementación nutricional. En general, la calidad de la leche tendió a decrecer con el tiempo (Fig. 1).

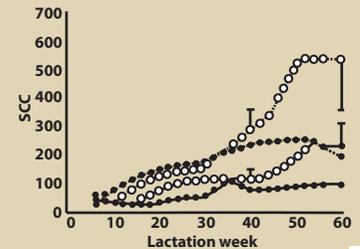
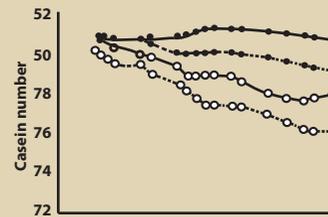
La persistencia en lactancia no tuvo relación con la condición corporal, se correlacionó negativamente con el pico de producción y positivamente con la frecuencia de ordeño.

La composición de la leche cambió mas por efecto del tiempo que de los tratamientos; al transcurrir la lactancia, se incrementaron la proteína y la grasa, mientras que la lactosa disminuyó.

La condición corporal no fue afectada significativamente, prácticamente todas las vacas permanecieron sanas durante la prueba y la mayoría 33/36 se volvieron a cargar.

Se concluye que los periodos de 18 meses de lactancia son técnicamente viables y parecen conllevar beneficios económicos y de bienestar que deben corroborarse.

**Fig 1.** Índice de caseína y células somáticas en leche en vacas con lactancias de 18 meses: Los círculos claros corresponden a vacas sin suplementación y viceversa los círculos negros. La línea punteada corresponde a dos ordeños y la continua a tres ordeños.



Fuente: J. Dairy Res. 2008. 75: 90-97.

