

# Flash

## TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

### Producción de leche en vacas recibiendo niveles de proteína degradable en rumen, inferiores a los recomendados por el NRC

Se midió la producción de leche y la utilización aparente del nitrógeno en 40 vacas a mitad de la lactación que recibieron diferentes niveles de proteína degradable en rumen (PDR) y un nivel constante de proteína no degradable (PNDR a 7.1% de la Materia Seca).

Las vacas recibieron durante 28 días una dieta base conteniendo PDR equivalente al 11.3 % de la materia seca (MS). Después se asignaron aleatoriamente a cuatro tratamientos, de modo que durante 18 días consumieron dietas con niveles de PDR equivalentes al 11.3%, 10.1%, 8.8% ó 7.6 % de la MS. Todas las dietas incluyeron 47.5% forraje y 52.5% de concentrado en base seca.

Con 7.6 % de PDR se redujo significativamente el consumo de MS y hubo tendencia hacia una menor producción de leche. En general los niveles de PDR no afectaron el peso corporal ni el contenido de proteína o lactosa en la leche, aunque el rendimiento de grasa en leche se redujo linealmente al bajar los niveles de PDR.

La concentración de aminoácidos esenciales en plasma no se afectó, mientras que la utilización aparente del

nitrógeno aumento y el nivel de nitrógeno ureico en leche disminuyó conforme el nivel de PDR se redujo.

La producción de leche no se afectó significativamente con el nivel de 8.8% de PDR (15.9% de proteína cruda) que representa un 87% del requerimiento de PDR que se predice con el modelo del NRC (2001). Esto sugiere que la recomendación del NRC sobreestima la necesidad de PDR en vacas a mitad de la lactancia.



Fuente: *Journal of Dairy Science*, 2008; 91: 4704-4713