

# Flash

## TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

## Efecto de la ausencia de fósforo suplementario en la dieta sobre la productividad y excreción de fosforo en vacas lecheras

En un primer experimento se utilizaron 24 vacas primíparas (PP) y 40 multíparas (MP) para evaluar los efectos a largo plazo de no suplementar fósforo (P) en la dieta.

Al momento del parto, las vacas fueron asignadas aleatoriamente un grupo regular (TMR a base de ensilaje de maíz, ensilaje de alfalfa y un concentrado, conteniendo 0.42% de P), o bajo en fósforo (la misma TMR con 0.35% de P).

La prueba duró hasta completar dos ciclos de lactancia o antes si las vacas eran desechadas. Los animales del grupo bajo en P tuvieron menor peso, condición corporal, NUL y nivel de fósforo en heces que los de P regular. No se encontró efecto de los tratamientos en la producción de leche o función reproductiva, aunque este último dato no se considera concluyente.

El P dietario bajo sólo afectó el consumo de materia seca en las PP. Con la dieta baja en P, el consumo del mineral en las PP fue 30% menor y en las MP 20% menor que con la dieta regular.

En un segundo experimento ocho vacas MP se usaron para determinar la digestibilidad y retención del P. El coeficiente de digestibilidad para P con nivel de 0.35% en la dieta fue mas alto que para el grupo con 0.42%.

Estos resultados sugieren que los forrajes utilizados en el presente estudio contenían niveles de P adecuados para permitir la producción de leche en vacas multíparas de alta producción; no obstante en vacas primerizas, cierta suplementación de fósforo se considera necesaria, especialmente al inicio de la lactancia.



Fuente: *Can. J. Anim. Sci.* 2007. 87: 639-646.