

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Efecto de la fuente y niveles de zinc dietario en la salud y productividad de vacas lecheras

Se evaluaron tanto la producción de leche como algunas variables de salud en vacas Holstein que consumían una dieta basal con 36 mg de Zn/kg de materia seca (MS), suplementadas con dos niveles de zinc (120 y 600 mg/vaca/d), usando dos fuentes diferentes del mineral (proteínatos de zinc u óxido de zinc).

Las vacas fueron asignadas en grupos de 11, a cada uno de cuatro tratamientos (1.- Zn 600 mg Orgánico, 2.- Zn 600 mg Inorgánico, 3.- Zn 120 mg Orgánico y 4.- Zn 120 mg Inorgánico). Al inicio de la evaluación, que duró 14 semanas, las vacas tenían un promedio de 31 días de lactancia.

Se registró un consumo de MS de 23.5 kg en promedio, y no existieron diferencias entre tratamientos para esta variable; así mismo la composición de la leche, los niveles plasmáticos de minerales (Zn, Cu, Mo, y Fe), la actividad de la superóxido dismutasa sérica, la condición corporal y la salud de las pezuñas no se vieron afectados de forma significativa por el nivel o fuente de Zn suplementado.

Por otra parte, el suministro de los niveles más altos de Zn, independientemente de la fuente utilizada, redujo los conteos de células somáticas y los niveles de amiloide A en la leche. Además, el grupo que recibió el nivel alto de Zn en forma orgánica presentó una mayor producción de leche (ver Tabla 1).

Tabla 1.- Células somáticas y producción promedio de leche en vacas recibiendo diferentes niveles y fuentes de zinc en la dieta.

Variable	600 mg-Zn orgánico	600 mg-Zn inorgánico	120 mg-Zn orgánico	120 mg-Zn inorgánico
Células somáticas (log _e)	3.93	3.97	4.55	4.35
Prod. de leche (kg/día)	37.6	35.2	35.2	36.0

Fuente: J Dairy Sci 2009. 92: 2128-2135