

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Meta-análisis del efecto de la suplementación oral de selenio sobre los niveles de este mineral en leche de vaca

Diseñar productos lácteos para cubrir requerimientos específicos de la población (por ejemplo los de selenio: Se), es una estrategia atractiva para promover la salud humana. Se considera que los niveles de Se en leche son un buen indicador del estatus del mineral en el ganado y reflejan la respuesta a la suplementación que se llegue a realizar de este nutriente esencial.

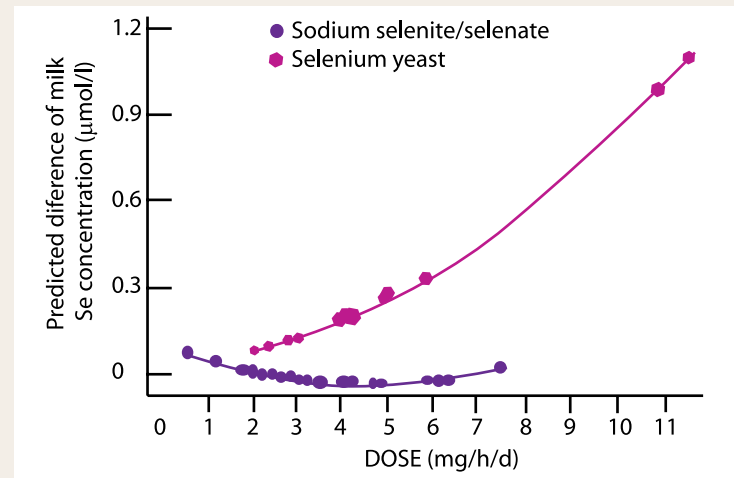
El objetivo de este trabajo fue resumir, a través de una revisión sistemática y meta-análisis, toda la evidencia científica disponible (entre 1977 y 2007) relacionada con el efecto de la suplementación oral de Se sobre la concentración del mineral en la leche.

El meta-análisis de 42 trabajos indicó que el incremento promedio del Se en leche debido a la suplementación oral del mineral fue de $0.16 \mu\text{mol/L}$, y las variaciones respecto a este valor se debieron principalmente a la fuente y dosis del Se utilizados, así como al continente donde se realizaron los estudios.

El uso de selenolevaduras (SL) en la dieta generó niveles mayores del mineral en la leche, que el uso de fuentes inorgánicas. Con 6 mg/vaca/d de Se como SL se presentan unos $0.37 \mu\text{moles}$ mas de Se/L de leche, que al usar la misma cantidad de Se inorgánico (75 d después de iniciada la suplementación). Estos resultados indican que hay diferentes propiedades biológicas en las SL y sugieren que tienen un mayor potencial para incrementar el contenido de Se en la leche.

Este análisis de información ofrece las bases para definir los requerimientos diarios de los animales y para mejorar la ingesta de Se de los consumidores de productos lácteos.

Figura 1. Efecto de la dosis de Se (mg/cabeza/d) en la concentración de Se en la leche ($\mu\text{mol/L}$) 75 d después de iniciada la suplementación. Predicción de acuerdo con el modelo de regresión multivariable, para estudios realizados en el continente americano.



Fuente: J Dairy Sci. 92: 324-342 (2009).