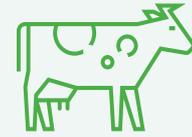


El suministro de óxido de zinc potenciado mejora el estado de zinc de las vacas lecheras y la salud de la ubre



El zinc es un oligoelemento esencial para los rumiantes. Está ya establecido que las deficiencias de zinc pueden **causar problemas en la salud y el rendimiento de los animales.**



Sin embargo, desde una perspectiva ambiental, es deseable reducir los niveles de zinc en la alimentación animal para limitar la excreción fecal.

» **HiZox®** (Animine, Francia) es un óxido de zinc potenciado para la nutrición animal que tiene una biodisponibilidad superior en comparación con las fuentes estándar de zinc (Cardoso, 2021).



Un estudio reciente, seleccionado en el programa europeo **Smartcow** (smartcow.eu), evaluó el efecto de la suplementación de HiZox® suministrado por debajo del nivel máximo de zinc autorizado en la UE (120 ppm de zinc)



En este estudio realizado en España, en el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA), sesenta vacas Holstein primíparas y multíparas (producción media de leche: 32 kg / día - DIM: 150 (por sus siglas en inglés, “días de/en lactancia”) se distribuyeron en 4 grupos.

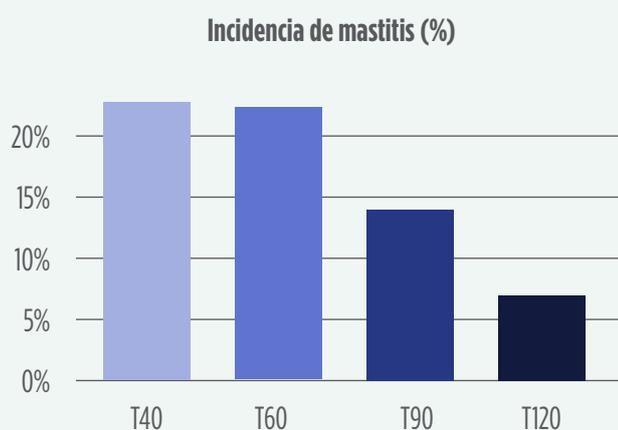
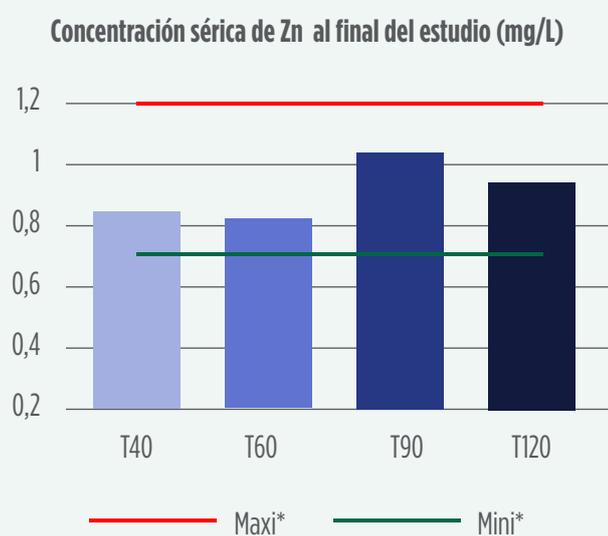
Cada grupo recibió la siguiente suplementación de zinc durante 12 semanas:

	Zn en la dieta basal (mg/kg MS)	Zn procedente del Zinc potenciado (HiZox®) (mg/kg MS)	Total Zn a (mg/kg MS)
T40	40	0	40 (nivel NRC)
T60	40	20	60
T90	40	50	90
T120	40	80	120 (Nivel de Zn max. EU)



Tal y como se esperaba, **la dosis de zinc más alta que la NRC no aumentó el rendimiento** (consumo de alimento, producción de leche, peso corporal, eficiencia alimenticia).

Sin embargo, a partir de 50 mg de Zn / kg de MS, la **suplementación con HiZox® aumentó numéricamente las concentraciones séricas de zinc** al final de las 12 semanas de suplementación y redujo la incidencia de mastitis (número de cuartos infectados / número total de cuartos):



*Monville, 2007



CONCLUSIÓN

Hizox es una **fuentes de zinc altamente biodisponible** que permite una suplementación eficiente de las vacas por debajo del nivel máximo autorizado de zinc en la UE.

Su suplementación por encima de los requisitos de la NRC demostró mejorar el estado de zinc y la salud de la ubre de las vacas lecheras lactantes.



