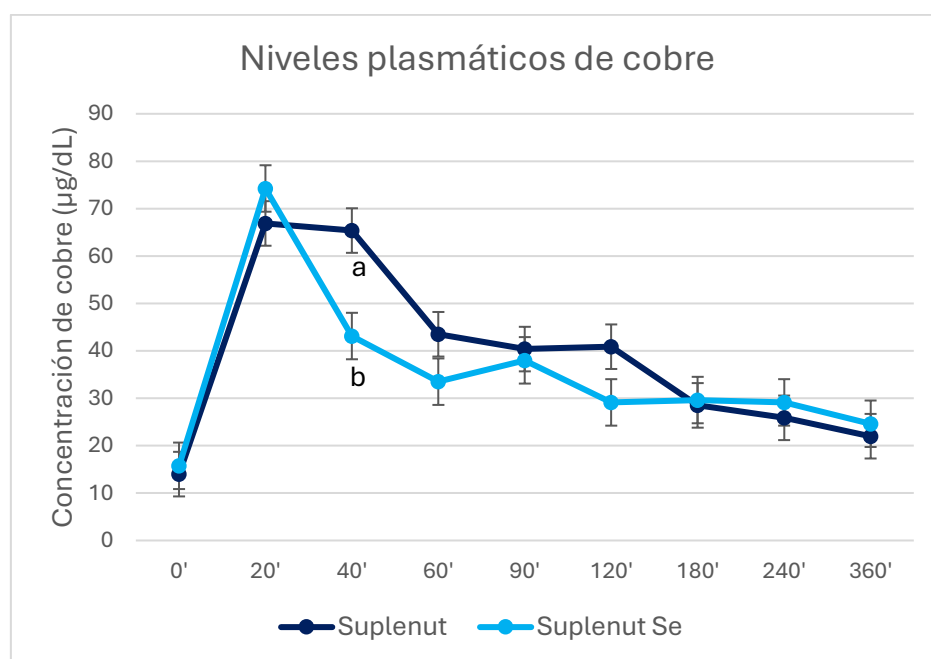


Estudio de cinética plasmática de cobre de Suplenut y Suplenut Se

Fundamentos y metodología: La suplementación parenteral con cobre (Cu) es una alternativa importante cuando no se realiza suplementación oral o bien cuando existen factores de interferencia para su aprovechamiento, azufre, molibdeno o hierro, que reducen su absorción. En sistemas pastoriles extensivos, la suplementación inyectable con Cu mejora las ganancias de peso en bovinos en crecimiento. Sin embargo, estos productos son potencialmente tóxicos. Su toxicidad se basa no sólo en la concentración inyectada, sino en la velocidad con que llega la dosis al hígado, considerada tasa de transferencia. En este sentido, las sales más solubles generan mejores depósitos hepáticos pero son más riesgosas. El objetivo fue evaluar la cinética plasmática de cobre en terneros ($164,5 \pm 14,4$ kg) suplementados con Suplenut (n=8) o Suplenut Se (n=8) a una dosis de 0,3 mg de cobre/kg de peso vivo. Se utilizó un diseño completamente aleatorio. Todos los animales fueron sangrados en el momento previo a la suplementación y a los 20, 40, 60, 90, 120, 180, 240 y 360 minutos posteriores a la misma, para la determinación de la concentración plasmática de cobre.

Resultados: Los resultados se pueden ver en la Figura 1.

Figura 1. Efecto de la aplicación de Suplenut y Suplenut Se sobre la concentración plasmática de cobre expresada como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Conclusiones: La cinética plasmática del cobre es muy similar entre los dos productos, generando un pico a los 20 minutos de la aplicación y luego un descenso paulatino.