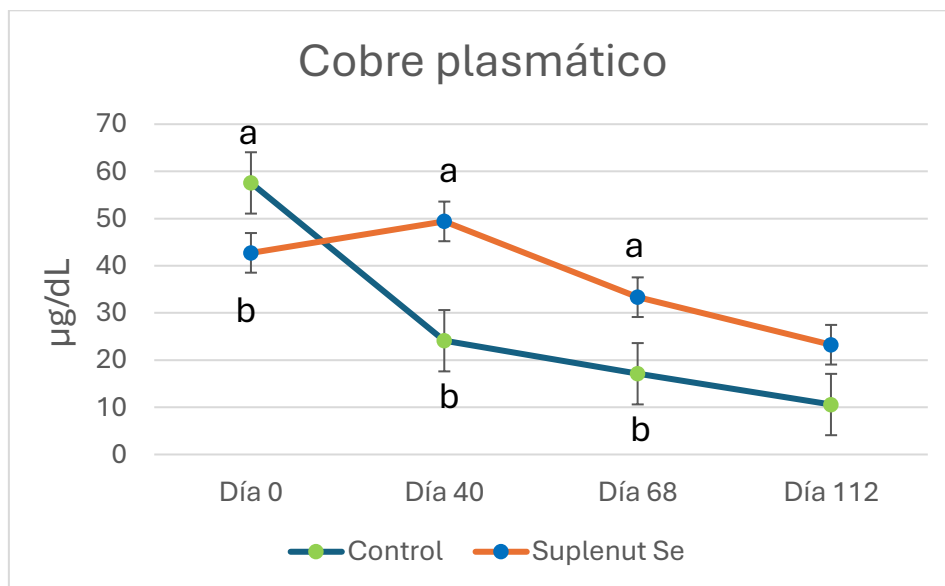


Eficacia del uso de Suplenut Se en terneros sobre la concentración plasmática de cobre, zinc y selenio.

Fundamentos y metodología: Los niveles plasmáticos de cobre, zinc y actividad de glutatión peroxidasa (GPx) son una herramienta útil para determinar el estatus de cobre, zinc y selenio de los animales, respectivamente. El objetivo del estudio fue evaluar el efecto del uso de Suplenut Se sobre los niveles plasmáticos de cobre, zinc y actividad en GPx (como indicador de estatus de Se) en terneros. Se utilizaron siete rodeos de terneros de razas británicas (cinco en la provincia de Buenos Aires, uno en la provincia de Córdoba y uno en la provincia de Tucumán), los cuales, dentro de cada rodeo, se asignaron a dos grupos al azar. El grupo Tratado recibió por vía subcutánea, el día del inicio del estudio (Día 0), una dosis de SUPLENUT® Se (1mL/50 Kg de peso vivo). El grupo Control no recibió suplementación. Se realizaron determinaciones mensuales de los niveles plasmáticos de cobre, zinc y actividad GPx hasta finalizar el estudio.

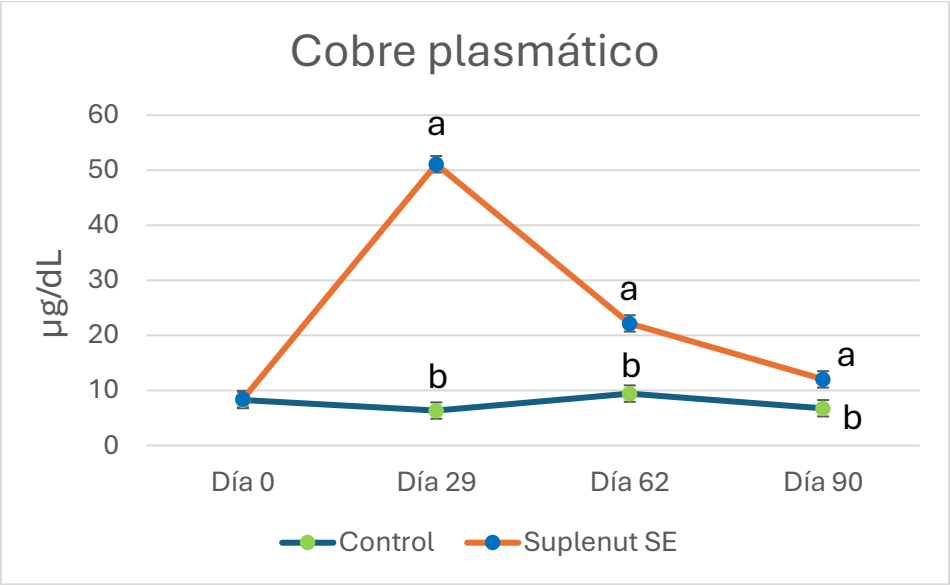
Resultados: Los resultados de cobre por rodeo se observan en las Figuras 1 a 7. Los resultados de zinc se observan en las Figuras 8 a 14. Los resultados de actividad GPx se observan en las Figuras 15 a 21.

Figura 1. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de cobre de terneros al pie de la madre de la localidad de Graneros (Tucumán). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



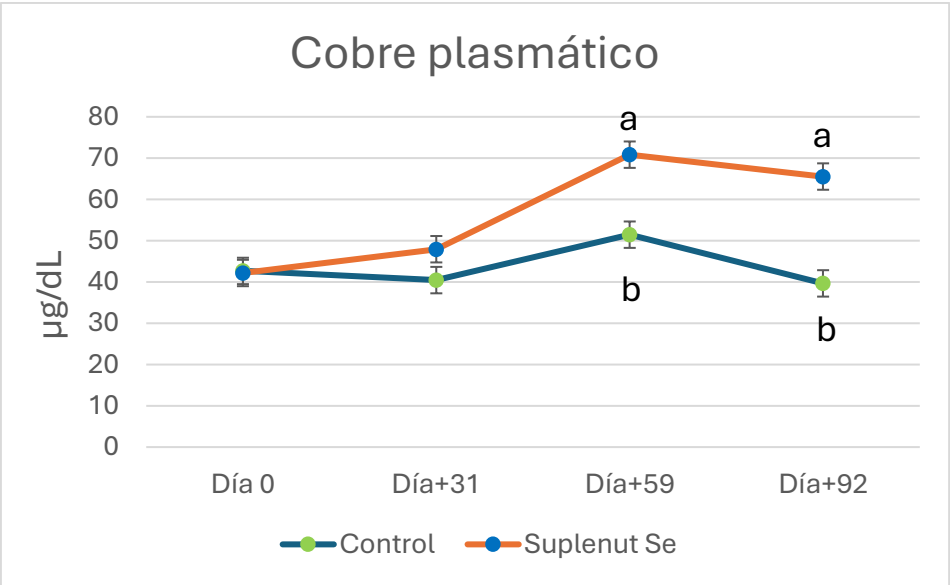
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Figura 2. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de cobre de terneros al pie de la madre de la localidad de Cintra (Córdoba). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



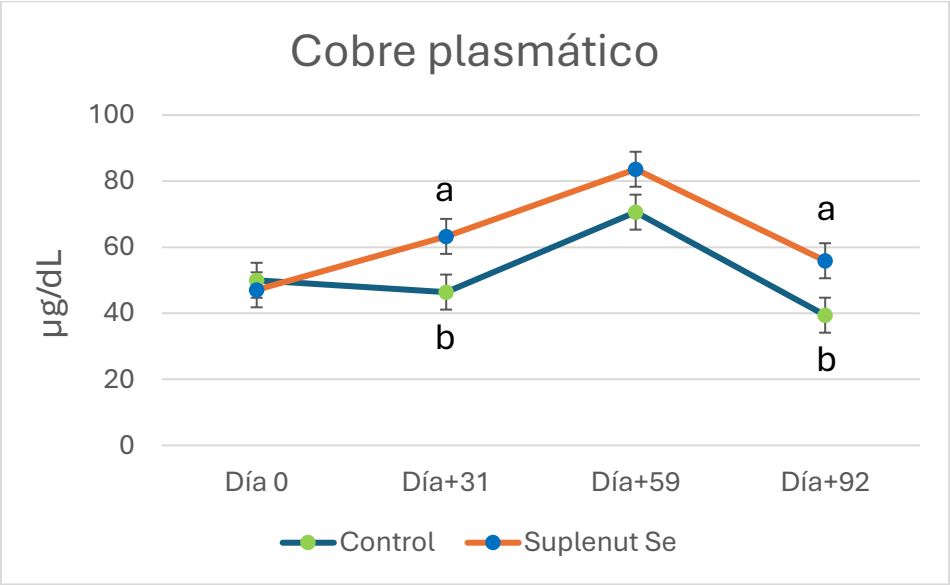
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Figura 3. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de cobre de terneros de recría de la localidad de Rauch (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



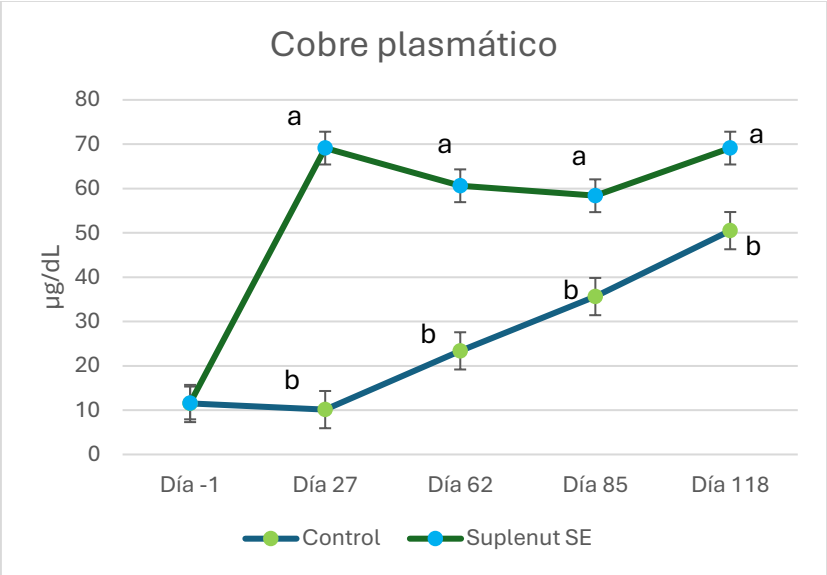
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Figura 4. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de cobre de terneros de recría de la localidad de Rauch (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



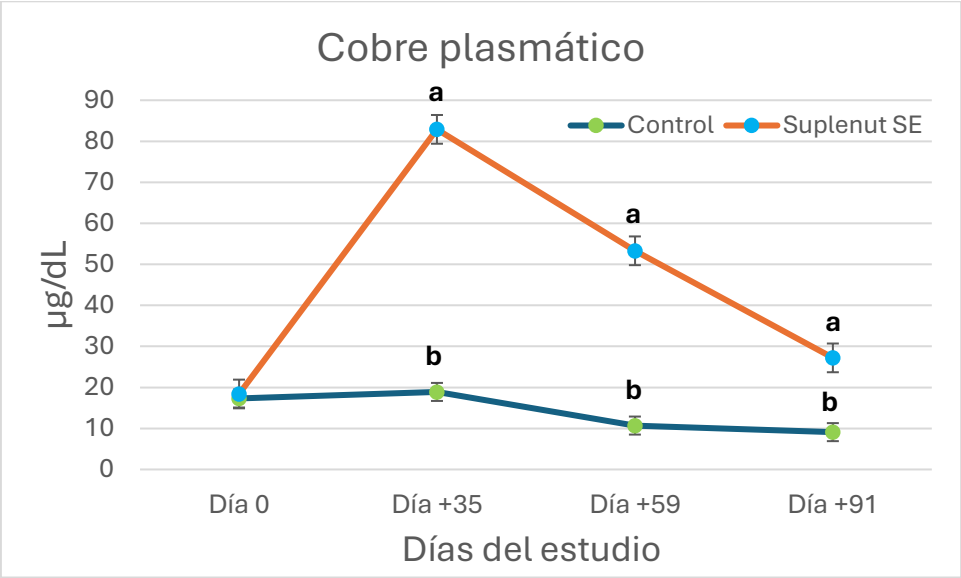
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Figura 5. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de cobre de terneros al pie de la madre de la localidad de Rauch (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



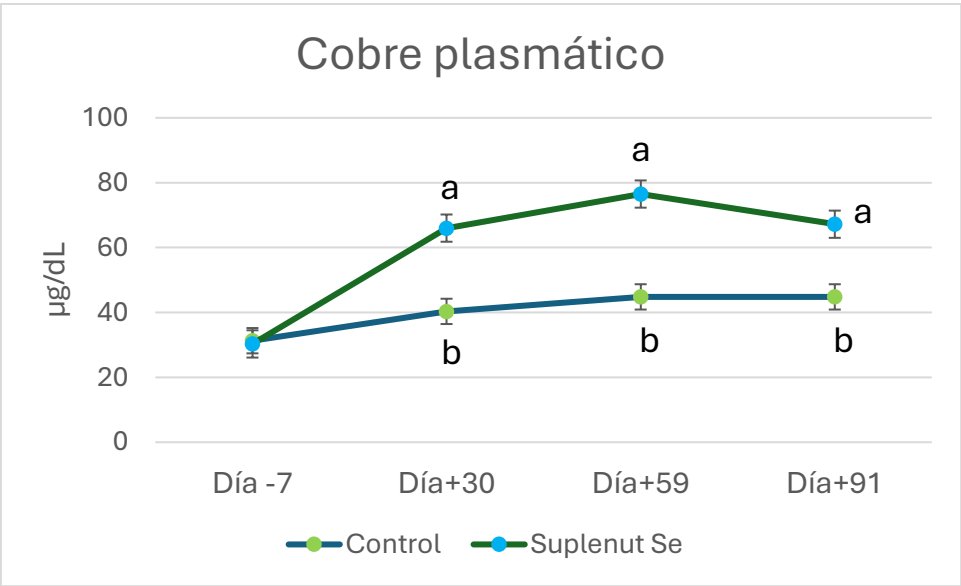
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Figura 6. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de cobre de terneros al pie de la madre de la localidad de Gral. Villegas (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



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

Figura 7. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de cobre de terneros al pie de la madre de la localidad de Tapalqué (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



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

Figura 8. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de zinc de terneros al pie de la madre de la localidad de Graneros (Tucumán). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.

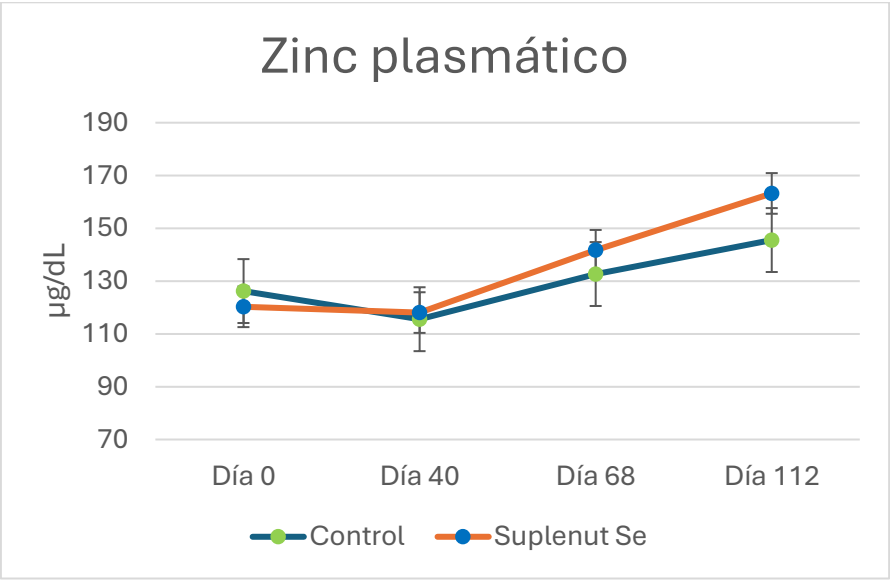


Figura 9. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de zinc de terneros al pie de la madre de la localidad de Cintra (Córdoba). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.

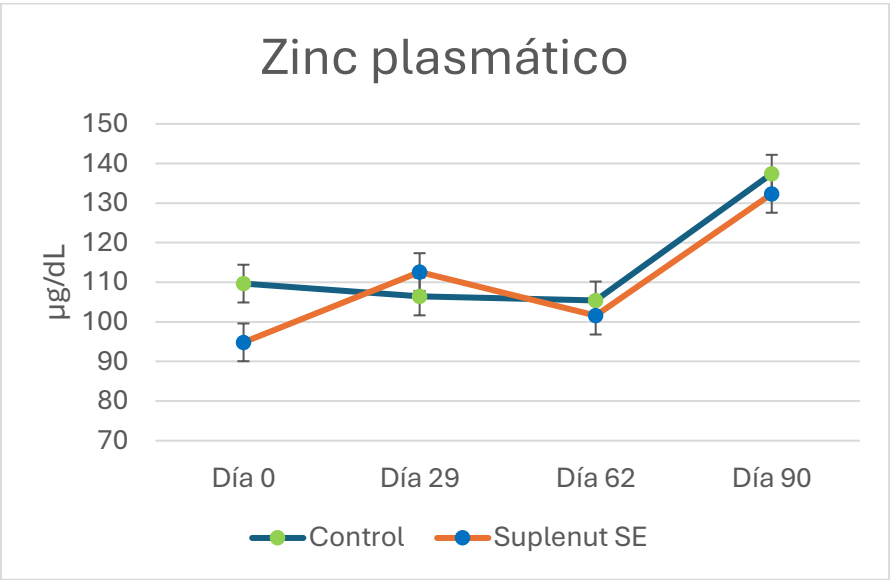


Figura 10. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de zinc de terneros de recría de la localidad de Rauch (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.

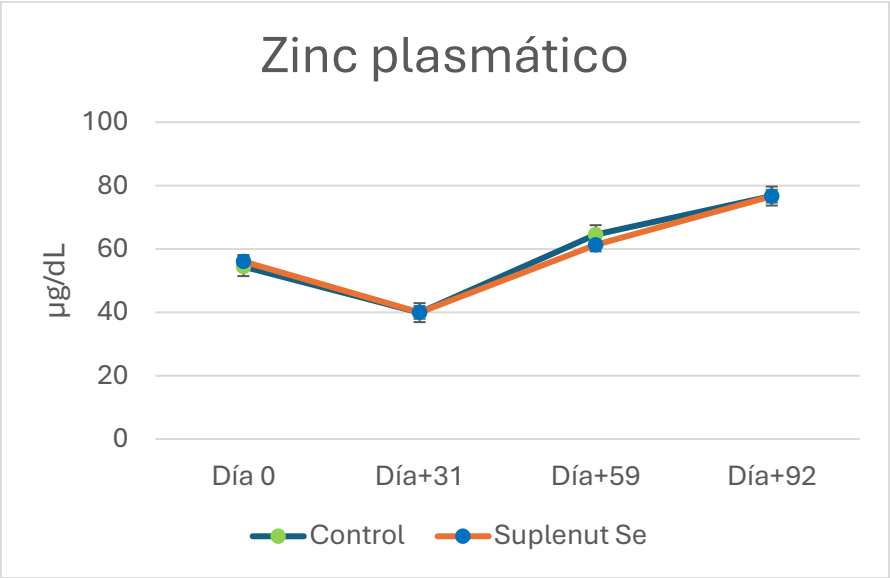


Figura 11. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de zinc de terneros de recría de la localidad de Rauch (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.

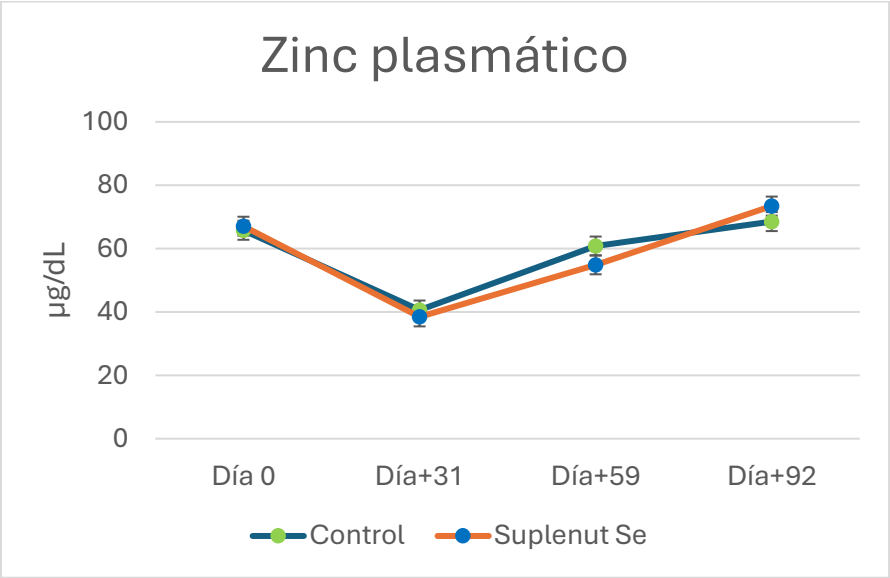


Figura 12. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de zinc de terneros al pie de la madre de la localidad de Rauch (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.

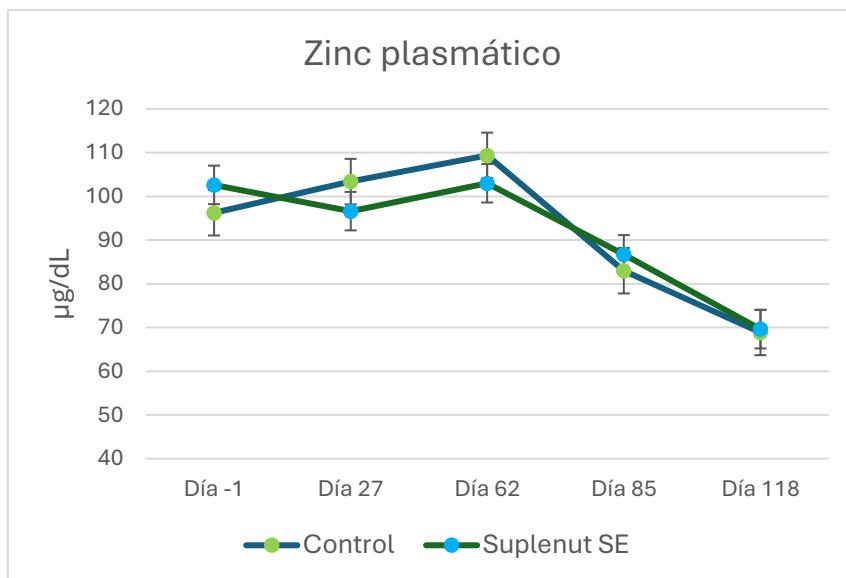


Figura 13. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de zinc de terneros al pie de la madre de la localidad de Gral. Villegas (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.

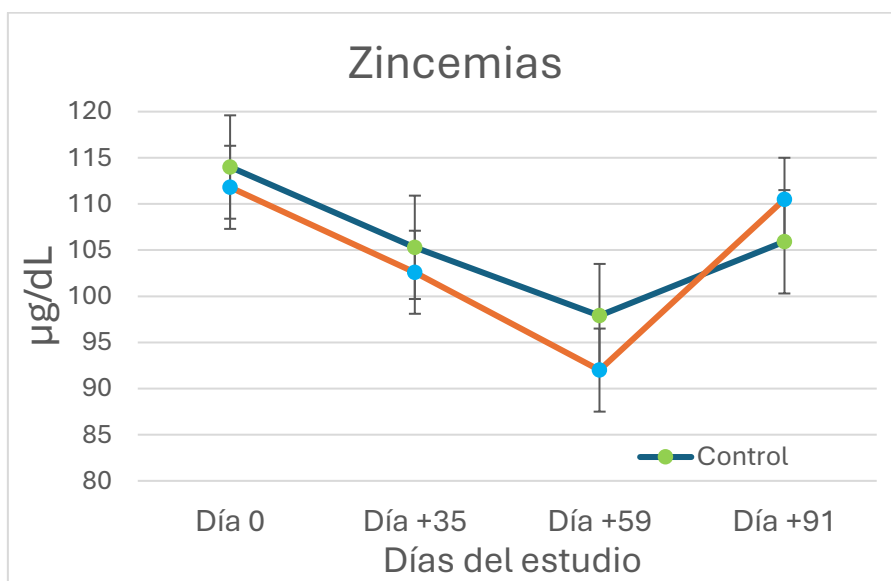


Figura 14. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la concentración plasmática de zinc de terneros al pie de la madre de la localidad de Tapalqué (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.

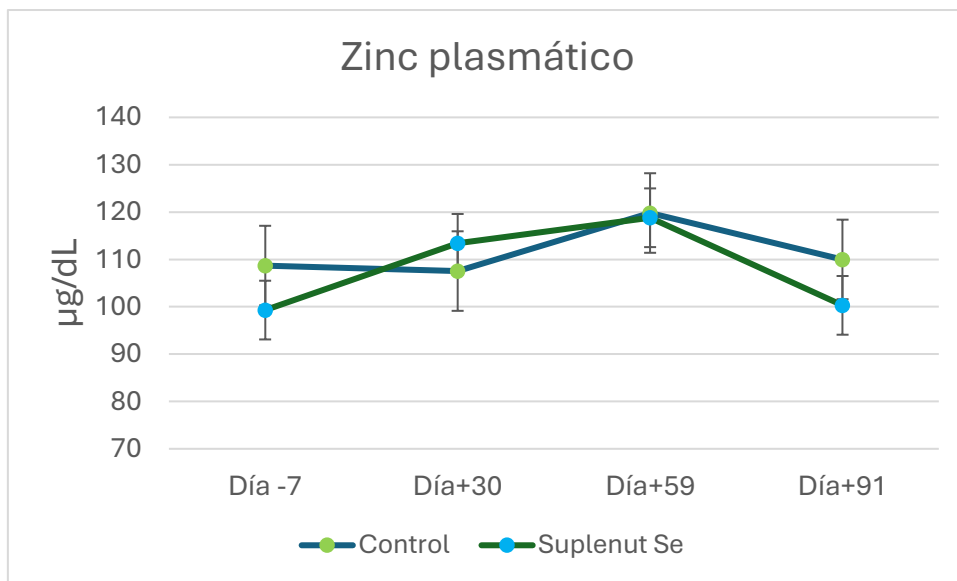
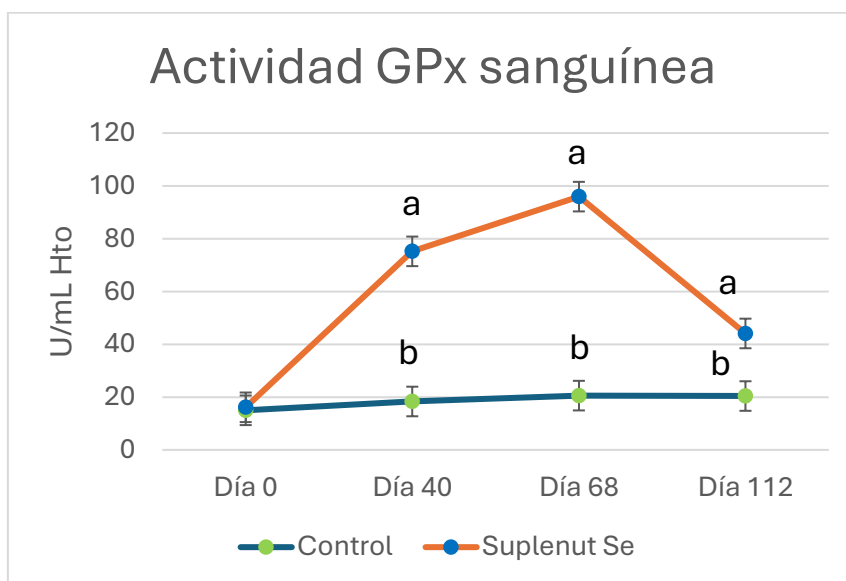
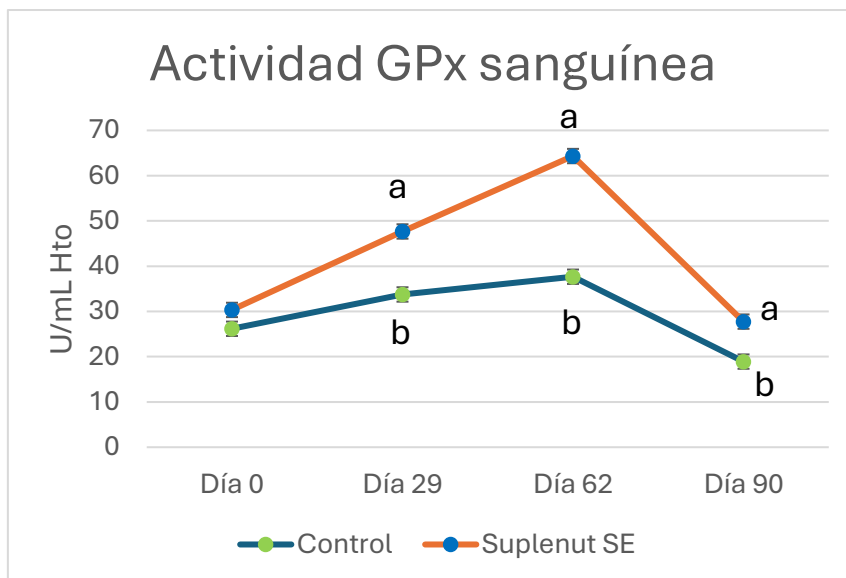


Figura 15. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la actividad plasmática de GPx (como indicador de estatus de selenio) de terneros al pie de la madre de la localidad de Graneros (Tucumán). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



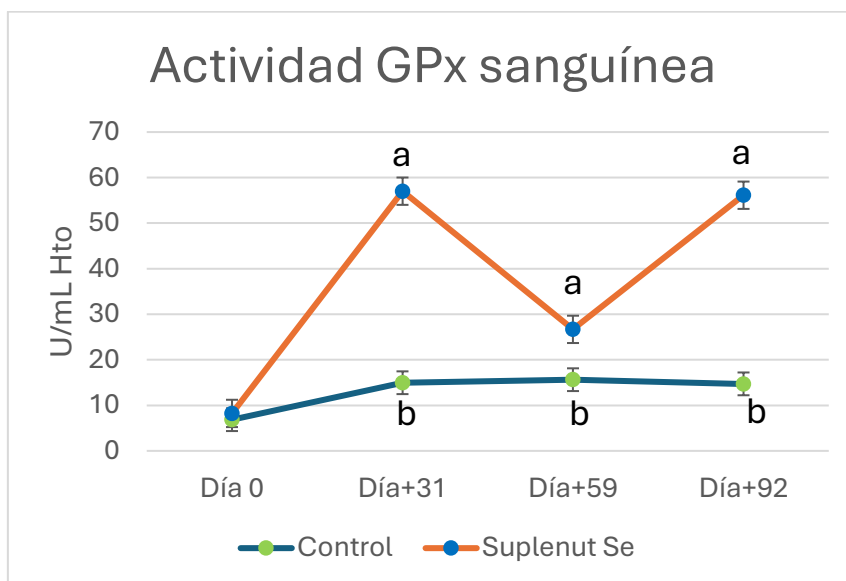
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Figura 16. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la actividad plasmática de GPx (como indicador de estatus de selenio) de terneros al pie de la madre de la localidad de Cintra (Córdoba). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



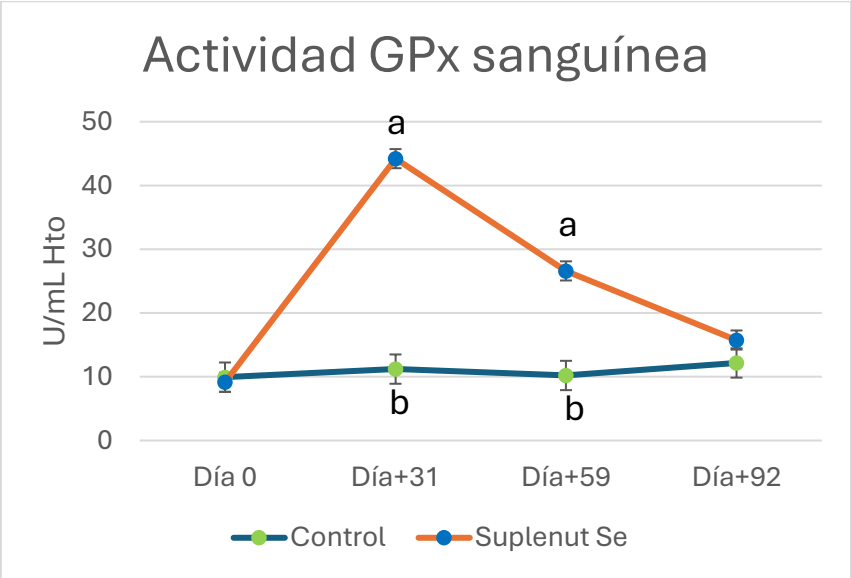
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Figura 17. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la actividad plasmática de GPx (como indicador de estatus de selenio) de terneros de recría de la localidad de Rauch (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



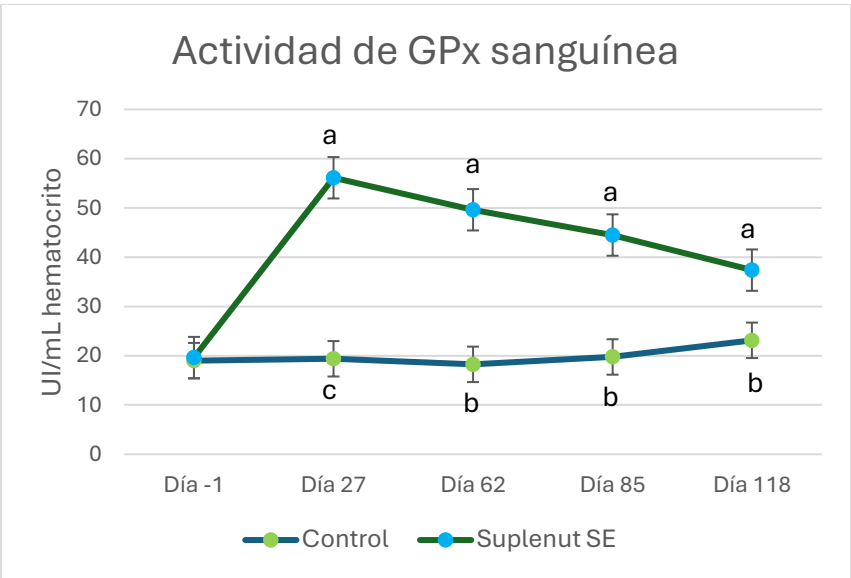
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Figura 18. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la actividad plasmática de GPx (como indicador de estatus de selenio) de terneros de recría de la localidad de Rauch (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



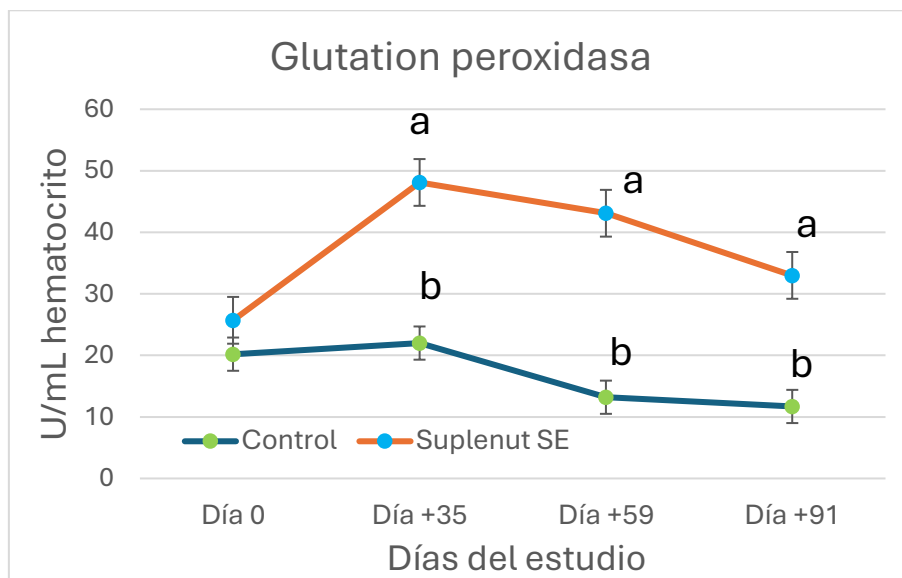
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Figura 19. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la actividad plasmática de GPx (como indicador de estatus de selenio) de terneros al pie de la madre de la localidad de Rauch (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



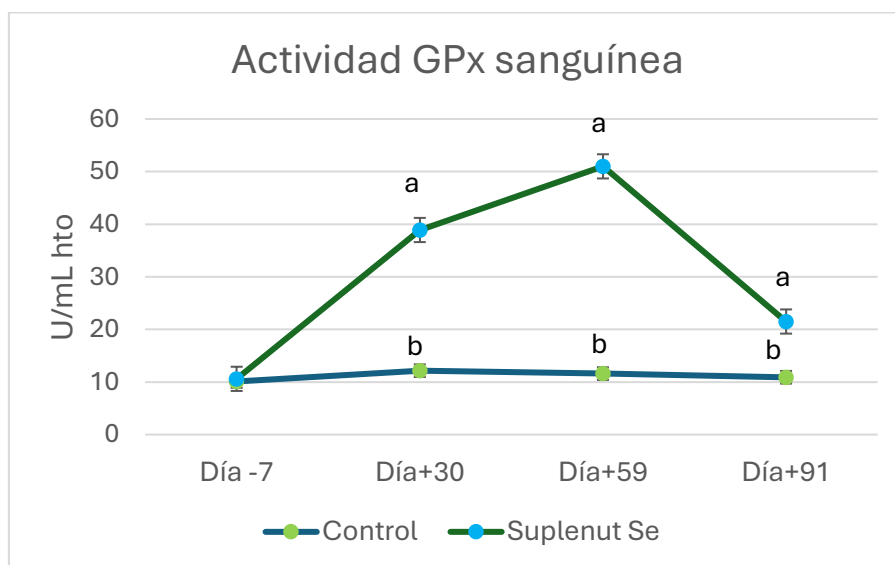
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos ($p \leq 0,05$).

Figura 20. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la actividad plasmática de GPx (como indicador de estatus de selenio) de terneros al pie de la madre de la localidad de Gral. Villegas (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



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

Figura 21. Efecto del uso de Suplenut Se sobre la actividad plasmática de GPx (como indicador de estatus de selenio) de terneros al pie de la madre de la localidad de Tapalqué (Buenos Aires). Los resultados se expresan como medias de los mínimos cuadrados \pm error estándar de la media.



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

Conclusiones: El Suplenut Se es una herramienta eficaz para mejorar el estatus de cobre y selenio en terneros.