

RESUMEN

Se realizó este experimento con el fin de evaluar los efectos de la alimentación con altas dosis de cobre en cerdas durante las etapas de gestación, lactancia y zinc en lechones destetados por un periodo de 28 días. 8 cerdas fueron escogidas con un peso promedio de 205 kg. Se adjudicó los tratamientos que contenían 0 y 250 ppm de Cu para las cerdas reproductoras y 3000 ppm de Zn para los lechones. El consumo de alimento tanto para la fase de gestación como para la de lactancia fue mayor para el tratamiento de 0 ppm de Cu, las cerdas alimentadas con altas dosis de Cu (250 ppm) al final de la lactancia obtuvieron mayores pesos con una media de 220 kg. En los días de regreso a celo existió una diferencia numérica que corresponde al 11.76% a favor de las cerdas que se encontraban bajo el tratamiento con 250 ppm de Cu, es decir que lograron presentar el celo post destete en un período más corto de tiempo aunque este no fue significativo ($P=0.5137$). Después del parto se procedió a la toma de muestras de sangre en lechones. En los descendientes de cerdas tratadas con sulfato de cobre se encontró: 9.3g/dl de hemoglobina, 26.81% de hematocrito siendo estos parámetros que nos indican que no existió anemia. Los lechones destetados obtuvieron una ganancia diaria de peso de 550.11 g lo que representó la media más alta obtenida por los lechones de madres de 0 ppm de Cu en el período de 22-28 días con zinc ($P=0,001$).

PALABRAS CLAVE:

- **COBRE**
- **GESTACIÓN**
- **LACTANCIA**
- **ZINC**
- **LECHONES DESTETADOS**