

Pp. 22

LA RESPUESTA EN CONCEPCIONES
AL SUPLEMENTARSE CON FOSFORO
Y COBRE EN CANADO DE CARNE

Héctor Carrillo*
Oliver Deaton*

Ciento noventa y dos vacas lactantes, de primer parto, encastadas a Brahman manejadas bajo pastoreo, fueron suplementadas con niveles de 0, 150 y 300 mg de cobre y con 0, 1.4, 2.8 y 4.2 g de fósforo, una vez vía parenteral, con el objetivo de cuantificar su efecto sobre la reproducción.

Los porcentajes de preñez observados fueron de 73, 75 y 64 en los niveles de 0, 150 y 300 mg de suplementación de cobre, respectivamente, y 58, 68, 79 y 79 en los niveles ascendentes de suplementación de fósforo. Se observaron efectos altamente significativos en porcentaje de preñez respecto a tratamientos de fósforo, pero, no con respecto a cobre.

Se analizaron las concentraciones de los dos elementos en el suero sanguíneo, en el pasto y en el suelo sin tendencias conclusivas. Se concluye que para este experimento el fósforo es un factor determinante en la reproducción y, además, que los suelos y los pastos son deficientes en ese elemento.

* Investigadores del CATIE.