

DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CALCIO, FÓSFORO Y MAGNESIO EN CAPRINOS EN DIFERENTES ESTADOS FISIOLÓGICOS EN SISTEMAS SEMI EXTENSIVOS

Castro, O. ¹; Gervasoni, P. ¹; López, R. ¹; Gómez Pérez, H. ¹ & M.F. González²

¹ Cátedra de Zootecnia General-Anatomía y Fisiología de los Animales Domésticos. FCA. UNCa

² Cátedra de Manejo de Pastizales Naturales. FCA. UNCa

✉ ornellacastro@yahoo.com.ar

Palabras clave: cabras, minerales, nutrición

Una adecuada nutrición animal requiere de dietas balanceadas en proteínas, energía, vitaminas y minerales, nutrientes imprescindibles para el crecimiento y producción del ganado. Todos los organismos requieren elementos inorgánicos o minerales para sus procesos vitales normales. El calcio (Ca), fósforo (P) y magnesio (Mg) son esenciales para el crecimiento y la reproducción, y sus concentraciones varían según el estado fisiológico que atraviesa el animal. En caprinos, a nivel local, existen pocos estudios con referencia a estos tres macro elementos, y es necesario establecer el perfil mineral en función a los requerimientos fisiológicos y reproductivos, tanto para el diagnóstico de deficiencias como para el manejo nutricional. El presente estudio tuvo como objetivo medir las concentraciones séricas de Ca, P y Mg en hembras caprinas en diferentes etapas productivas. Se emplearon 10 cabras adultas de raza Boer, con una edad promedio de 6 años. La majada pertenece al Campo Anexo Santa Cruz, de la Estación Experimental del INTA Catamarca. La alimentación se basó en un sistema semi extensivo con pastoreos en lotes con estrato arbustivo de *Vachelia aroma* y parcelas de gramíneas subtropicales implantadas. Se suministró una suplementación a corral con 200 gr animal/día de grano de maíz entero durante el último tercio de gestación. El periodo de experimentación se llevó a cabo entre los meses de noviembre y junio, coincidiendo la toma de muestras con tres diferentes momentos fisiológicos: lactancia, periodo seco y parición. Se empleó un diseño en bloques completamente aleatorizado, con los datos obtenidos se realizó un ANOVA utilizando el software estadístico *InfoStat*. Se obtuvieron los valores medios de cada mineral para los diferentes estados fisiológicos, en lactancia: Ca $10,11 \pm 0,26$ mg/dl; P $6,31 \pm 0,63$ mg/dl; Mg

2,30 ± 0,20 mg/dl; en el periodo seco: Ca 9,76 ± 0,52 mg/dl; P 5,74 ± 1,73 mg/dl; Mg 2,34 ± 0,30 mg/dl; y en la parición: Ca 10,41 ± 0,67 mg/dl; P 6,79 ± 0,76 mg/dl; Mg 2,54 ± 0,13 mg/dl. En los niveles de Ca séricos se observaron diferencias significativas ($p \leq 0,05$) entre el periodo seco y parición; los valores hallados se encuentran entre los parámetros reportados en la bibliografía para caprinos. En el P se registraron valores menores en la etapa de periodo seco, lo cual difiere significativamente con la etapa de parición; dichos valores estuvieron dentro del rango de normalidad citado por publicaciones de referencia. En los niveles de Mg séricos no se observaron variaciones influenciadas por el estado fisiológico; los valores hallados se encuentran entre los rangos de referencia para la especie.