

# VALORES SÉRICOS DE CALCIO, FÓSFORO, MAGNESIO, COBRE Y ZINC EN CABRAS DEL CENTRO-OESTE DE LA ARGENTINA

Sager R. L. y Rossanigo C. E.<sup>1</sup>. 2002. XIVª Reunión Científico Técnica de la Asoc. Arg. de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico (AAVLD), Villa Gral. Belgrano (Córdoba).

<sup>1</sup> Laboratorio en Sanidad Animal. EEA INTA San Luis. CC 17, 5730, V. Mercedes (SL).

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enfermedades de los caprinos](#)

## INTRODUCCIÓN

El ganado caprino cumple una importante función productiva dentro de las economías de zonas áridas y semiáridas de nuestro país, basada en la cría y comercialización del cabrito mamón con una producción media de 1 cabrito logrado o vendido/cabra/año. La gran mayoría es de raza criollo perteneciente a un mosaico genético de razas colonizadoras cruzadas al azar con razas foráneas (Anglo Nubian, Angora, Saanen) introducidas con el objeto de mejorar la producción. Este cruzamiento sin control sumado a la selección natural ejercida por el clima, suelo y tapiz vegetal, originaron un tipo de cabra con producciones de leche reducida, pero que ganaron en rusticidad y sanidad. En esta comunicación se presentan los resultados correspondientes al análisis sanguíneo de 5 minerales efectuados a este tipo de cabra

## MATERIALES Y MÉTODOS

Las muestras sanguíneas de cabras adultas fueron extraídas al azar por médicos veterinarios y productores de majadas de sistemas reales de las provincias de San Luis, La Pampa, Mendoza y Córdoba entre 1991 y 2001. Los valores individuales de calcio (Ca %), magnesio (Mg %), cobre (Cu ppm), fósforo (P %) y zinc (Zn ppm) se determinaron por espectrofotometría de absorción atómica (Perkin Elmer modelo 2380).

## RESULTADOS

El número de animales y hatos muestreados, y los resultados medios y extremos obtenidos por majada figuran en la siguiente tabla:

|                        | Ca            | Mg           | Cu            | P           | Zn            |
|------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| Animales adultos (n)   | 507           | 487          | 866           | 222         | 130           |
| Majadas analizadas (n) | 41            | 40           | 61            | 23          | 5             |
| Promedio de majadas    | 12,96 mg/%    | 2,72 mg/%    | 0,42 ppm      | 5,13 mg/%   | 1,34 ppm      |
| Rango                  | 10,82 - 16,97 | 1,67 - 3,85  | 0,10 - 1,33   | 3,52 - 5,91 | 0,40 - 2,11   |
| DE (±)                 | 1,30          | 0,42         | 0,20          | 0,48        | 0,75          |
| Valores normales       | 8 a 11,5 mg/% | 1,5 a 3 mg/% | 0,7 a 1,3 ppm | 3 a 8 mg/%  | 0,5 a 2,5 ppm |

## DISCUSIÓN

Los bajos valores de Cu séricos indican una zona endémica de deficiencia de este metal que se expresa clínicamente como Ataxia enzoótica. El resto de los minerales presentan niveles concordantes con la bibliografía. Se espera que los resultados representativos de un análisis orientado y no al azar sean de utilidad para detectar alteraciones metabólicas de las majadas y para futuros trabajos de investigación

**Palabras claves:** minerales, valores referencia, cabras.

**Key words:** minerals, reference values, goats.

## BIBLIOGRAFÍA

- Boehringer Mannheim GmbH Diagnostica. (1979). Laboratory testing in Veterinary Medicine. Diagnosis and clinical monitoring. 130 pag.
- Bedotti, D.; Babinec, F. y Sager, R. (1994). Dosaje de cobre sanguíneo en cabras y su relación con la presentación de ataxia enzootica en cabritos en el oeste de la provincia de La Pampa. VII Reunión Nacional de Producción Caprina. Bariloche. Resumen CO14.
- Bedotti, D.; Babinec, F. J. y Sager, R. (1998). Niveles de cobre sanguíneo tras la administración parenteral de un preparado de liberación prolongada. XVI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Sta Cruz de la Sierra (Bolivia), Resumen TL.a 129: Pag 258.
- Nur El Huda I. E. D. Osman (1); Johnson, E. H. y Al-Busaidi, R. M. (2000). Plasma copper status in Omani kids. 1. Effect of dams` on kids` plasma copper level at birth. Proceedings 7 International Conference on goat. (Tours, France 2000). Tome 1: 98.

Volver a: [Enfermedades de los caprinos](#)