

Ledo. HUGO PAEZ SERRANO.  
(Medicina Veterinaria)

## "DEFICIENCIA DE CALCIO Y FOSFORO EN LOS SUELOS Y SUS EFECTOS SOBRE EL ESQUELETO"

### C O N C L U S I O N E S

— Que la mayor parte de los terrenos cultivados, tienen en un grado de acidez variable, pocos alcalinos, pero siempre pobres en cal.

2<sup>?</sup>—Siendo ácidos los terrenos, dan una vegetación insuficiente como alimentación del ganado (yerbas ácidas).

3<sup>?</sup>—Que la improductibilidad y degeneración del ganado tiene relación directa con la desmineralización de los suelos.

4<sup>?</sup>—Que el empobrecimiento de nuestros suelos es debido a las siguientes razones:

a) .—A la extensiva explotación de los terrenos con métodos primitivos, sin la consiguiente administración de abonos; de origen animal en cantidad insuficiente, no se usan abonos sintéticos ni verdes.

b) .—A la falta de renovación y rotación de cultivos.

c) .—A los deficientes y mal practicados métodos de riego, en relación a la topografía, altura, ambiente y clima.

5<sup>?</sup>—La presencia de sales minerales en la alimentación del ganado se relaciona directamente con la productibilidad zootécnica de éstos (leche, grasa, carne, lana, etc.) .

6<sup>?</sup>—Que las enfermedades de carencia, caracterizadas especialmente por la osteofibrosis, osteomalacia y raquitismo, son producidas por las deficiencias fosfo-cálcica.

7- —Estas enfermedades no se presentan cuando la relación o proporción fisiológica de estas dos sustancias subsiste; pero el raquitismo y la osteomalacia se presentan al desequilibrio cálcico y la osteofibrosis al desequilibrio del fósforo.

8<sup>?</sup>—Las especies bovina, ovina, son más susceptibles a la deficiencia del calcio y la quina a la del fósforo.

9<sup>?</sup>—Las enfermedades citadas son debidas a deficiencias de sales en el organismo y no tienen origen infeccioso. Pudiendo más bien el calcio actuar como desinfectante y antitóxico .

10<sup>a</sup>—El aumento en las diversas producciones zootécnicas sigue a la administración de estas sales.

1 —La deficiencia de calcio provoca en las hembras esterilidad, y, en las mismas en estado de gestación pueden provocar el aborto.

12<sup>?</sup>—La deficiencia de calcio en el organismo tiene repercusiones patológicas en todos los órganos y sistemas.