

## TETANIA DE LOS PASTOS

La "Tetania de los pastos" es un desorden que afecta a los rumiantes que se alimentan de pasturas verdes y exuberantes y se caracteriza por el bajo contenido de magnesio (Mg) en la sangre de los animales. Es un desorden serio y frecuentemente fatal, especialmente en vacas lactantes. Este fenómeno es generalmente asociado a la relación potasio (K)/ calcio (Ca) + magnesio (Mg) en el tejido de las plantas forrajeras. El problema en general ocurre cuando la relación K/Ca + Mg excede a 2,2/1.

El problema puede alcanzar proporciones epidémicas en algunos años, diezmando el ganado que se alimenta de una pastura aparentemente normal. Los animales afectados pueden mostrar síntomas de excitabilidad, descordinación motora, tambaleo y caída. Frecuentemente el animal muere repentinamente, sin presentar síntomas.

La tetania ha sido estudiada hace años. Los científicos observaron que la dolencia estaba ligada al bajo contenido de Mg en los forrajes.

---

Estudios realizados en laboratorio y en invernadero demostraron que cuando se agrega suficiente fósforo (P) a las plantas se incrementa la absorción y el movimiento de Mg de las raíces hacia las hojas. Sin suficiente P, aun cuando haya suficiente Mg en el suelo, los niveles de Mg en los tejidos de los pastos pueden no ser suficientes para satisfacer la demanda de los animales y dar lugar a la presencia de "tetania de los pastos".

Muchos suelos dedicados a la producción de pastos son naturalmente bajos en P. Resultados de investigación en muchos sitios han demostrado la importancia del P en la absorción de Mg. Cuando se mejora la disponibilidad del P se mejora también la absorción y la translocación del Mg de las raíces a las hojas. Es necesario considerar que la fertilización con P no es una cura mágica para la tetania pero el incremento en la fertilización con P promueve una mayor absorción de cationes divalentes como Ca y Mg. (News & Views, PPI Atlanta, Julio/1991).