

## FERTILIZACIÓN EFICIENTE DE PASTOS MEJORADOS

Jorge Ortega E.<sup>1</sup>

La leche y la carne, “**DEBEN SEMBRARSE**”, señalando con esto que la buena nutrición de los bovinos está básicamente dada por pasturas de calidad, de buen contenido proteico, energía metabólica, carbohidratos, fibra, minerales y biomasa verde.

La fertilización de praderas es una práctica tecnificada y económica, para conseguir alimento con alto contenido de nutrientes esenciales, disponibles en proporción balanceada, digestibles, gustosos y agradables para el animal. Es también una forma de solucionar la creciente demanda de alimento animal, compensar el aumento acelerado del costo de la tierra, evitar el agotamiento del suelo y producir carne o leche con eficiencia y competitividad.

En la relación suelo-planta-animal debe tenerse en cuenta entre otros el poder de extracción de nutrientes por las plantas y su capacidad para suplir necesidades del animal. Las plantas no tienen la misma habilidad para extraer nutrientes del suelo, las gramíneas son más eficientes que las leguminosas, la capacidad de adaptación a un suelo pobre de la Festuca o de la Falsa poa es muy superior a la del Raygrass que es muy exigente.

El suministro de minerales del sistema suelo-planta-animal presenta tres situaciones: el Sodio, Cobre, Cobalto, Yodo, Selenio, en caso de deficiencias y rara vez el Hierro y el Zinc, al ser requeridos por el animal en mayor cantidad de lo

que suministra la planta necesitan suplementación. El Molibdeno, Selenio y Cobre que las plantas acumulan sin perjuicios de ellas pueden ser tóxicos para el animal. El Fósforo y el Azufre que se encuentran en la planta en similar proporción a la requerida por el animal son de alta demanda y escasos en el suelo. En el país el 90% de los suelos son pobres en Fósforo y el 50% lo son en Azufre.

En todas las especies forrajeras la capacidad de extracción del Potasio es superior a la del Nitrógeno y la demanda del Fósforo inferior a la del Nitrógeno. Para la fertilización nitrogenada, el Azufre juega papel definitivo en el metabolismo del Nitrógeno, permitiendo la rápida conversión de los nitratos en aminoácidos y proteínas y disminuyendo el riesgo de acumulación tóxica de los nitratos y nitritos.

En cuanto a lo económico, es importante destacar su significado para la ganadería porque: produce óptimos resultados en corto tiempo, se aprovecha al máximo el potencial genético del hato, promueve la calidad, aumenta la cantidad de forraje por superficie mejorando la capacidad de carga, permite incrementar la producción de carne o de leche y como consecuencia la rentabilidad de la explotación.

PRADEMINS, Fertilizante químico complementado con una fuente nitrogenada resuelve agrónomicamente la nutrición de las praderas. **RMVZ**

---

1. Ingeniero Agrónomo. Director Dpto técnico Colinagro S.A. A.A. 4671 Santafé de Bogotá D.C. e-mail Colinagro@pobox.com