



FERTILIZACIÓN DE PRADERAS

La fertilización de praderas no sólo significa mejorar la fertilidad del suelo y la producción de forraje, sino también se produce un traspaso de minerales y nutrientes a los animales. Esto tiene importancia relevante en la conversión de la materia seca de la pradera en producto animal.

Las praderas con especies forrajeras de buena calidad, acompañadas de un buen manejo del pastoreo y de una adecuada fertilización, pueden proporcionar la mayor parte de los requerimientos nutritivos para los animales de leche.

La adecuada nutrición de la planta con nitrógeno, aumenta el contenido de proteína del forraje; su adecuada relación con azufre, mejora la calidad de la proteína del forraje; el sodio mejora la producción y contenido de materia grasa en producción de leche; el calcio y el magnesio son importantes en la composición del esqueleto y la leche.

En general, una fertilización base, para mantención es la siguiente:

Nutriente	Dosis media U/ha	Dosis alta U/ha
Nitrógeno	60 – 90	120 - 180
Fósforo	100 - 120	150 – 180
Potasio	30 - 50	60 – 80

ESTIMACIÓN DE DISPONIBILIDAD FORRAJERA



1.- Cortar el pasto de un cuadrante

2.- Pesar el pasto (esto serán gramos de Materia Verde (MV))

3.- Transformar el peso de gramos a kilogramos

$$\begin{array}{l} \text{[] gramos} \rightarrow X \\ 1000 \text{ gramos} \rightarrow 1 \text{ kilogramo} \end{array}$$

$$X = \frac{\text{[]} \times 1 \text{ kilogramo}}{1000 \text{ gramos}}$$

4.- Calcular la MV por Hectárea

$$\begin{array}{l} \text{[] Kg. de MV} \rightarrow \text{[] Superficie del cuadrante en metros cuadrados} \\ X \text{ Kg. de MV} \rightarrow 10.000 \text{ metros cuadrados (1 Há)} \end{array}$$

$$X = \frac{\text{[] Kg. de MV} \times 10.000 \text{ m}^2}{\text{[] Superficie del cuadrante en metros cuadrados}}$$

5.- Transformar la disponibilidad de MV a MS

$$\begin{array}{l} \text{[] Kg. de MV / Há} \rightarrow 100\% \\ X \rightarrow 20\% \end{array}$$

$$X = \frac{\text{[] Kg. de MV / Há} \times 20\%}{100\%}$$

Este dato se utilizará en el Balance Forrajero

6.- Calcular la disponibilidad de forraje del potrero

$$\begin{array}{l} \text{[] Kg. de MS / Há} \rightarrow 1 \text{ Há} \\ X \rightarrow \text{[] Superficie del potrero en Hectáreas} \end{array}$$

$$X = \frac{\text{[] Kg. de MS / Há} \times \text{[] Superficie del potrero en Hectáreas}}{1 \text{ Há}}$$

Pilar Reyes
Ing. Agrónomo