



# Forraje disponible *Cómo medirlo?*



## Para que medir la cantidad de pasto?

- Para determinar cuántos animales pueden pastorear un potrero
- Para saber cuántos días podrían pastorear una cantidad de animales
- Para manejar mejor el pastoreo
- Para planificar la alimentación del ganado durante el año

## Calculemos la cantidad de pasto disponible en los potreros

Para hacerlo, se hace de la siguiente manera:

Se construye un marco de 50 cm de lado, lo que equivale a  $\frac{1}{4}$  metro cuadrado. Se lanza el marco, en tres lugares diferentes del potrero, tratando de escoger un sitio donde haya mucho pasto, otro donde haya poco y otro intermedio.

En cada uno de los tres sitios, se corta el pasto que está dentro del marco, se lo junta en una bolsa, se pesa y se anota.



Para sacar el peso promedio, se suman los pesos de las 3 muestras y se divide el resultado entre 3. Esto nos da el peso promedio de  $\frac{1}{4}$  metro cuadrado.

Por ejemplo, si el primer corte pesó 0,4 kg; el segundo pesó 0,2 kg y el tercero 0,1 kg.

La suma  $(0,4+0,2+0,1)= 0,7\text{kg}$ , dividido 3 es igual a **0,233** kg de promedio.

Se multiplica por 4 y nos indica que se tiene

**0,933 los kilos por metro cuadrado**

Para saber la cantidad de pasto en kilogramos por hectárea:

Como una hectárea mide 10,000 metros cuadrados, multiplicamos 10.000 por 0,933 kilogramos, lo que nos da

**9.333 kilos de pasto verde disponible en una hectárea.**

Se resta a esa cantidad el **20** por ciento que se pierde porque el animal lo pisotea, lo orina o ensucia y después no lo come.

En nuestro ejemplo, los 9.333 kilogramos se dividen por 100 y se multiplican por 20 lo que nos da **1.866** kilos. Restamos esa cantidad a los 9.333.

De otra forma, si tenemos una calculadora, hacemos lo siguiente:

**9.333 - 20%** y nos da

**7.466 kilos que es la cantidad real de pasto disponible en una hectárea.**

**Un bovino come 10 kg de pasto verde cada 100 kg de peso vivo.**

Según el peso vivo de los animales que queremos alimentar se puede calcular para cuantos animales alcanzarían el forraje.

Si pesan 350 kg, comerían 35 kg de pasto verde por día. Tenemos 7466 kg dividido 35 kg es igual a 213. Lo que significa que

**Durante un día, en una hectárea, podríamos hacer pastorear 213 animales de 350 kg de peso**

Para saber **durante cuantos días** podremos alimentar nuestro ganado con esa cantidad de pasto, debemos saber que:

Si una vaca que pesa 350 kilogramos, necesita 35 kilogramos de pasto cada día y si tenemos 20 vacas, calculamos:  $20 \times 35$

**Se necesitan 700 kilos de pasto por día para alimentarlas.**

Entonces, siguiendo con nuestro ejemplo, dividimos los 7.466 kilos de pasto disponible en una hectárea entre los 700 kilogramos de alimento que necesitan comer cada día las 20 vacas, lo que nos da como resultado que

**vamos a tener suficiente pasto durante 10,6 días.**

Autores: Ing. Agr. Castelan M. E.; Hack, C.M.; Porta, M.



Instituto Agrotécnico "Pedro M. Fuentes Godo"

Universidad Nacional del Nordeste  
Las Heras 727 - Resistencia - Chaco  
Tel: (0362) 4422074

Correo electrónico: [institutoagrotecnicounne@hotmail.com](mailto:institutoagrotecnicounne@hotmail.com)

Boletín financiado por el Programa La Universidad en el Medio