



Universidad Del Sureste

Licenciatura en Medicina Veterinaria y  
Zootecnia

3<sup>er</sup> Cuatrimestre

M.V.Z. Gilberto Erwin Hernández Pérez  
Bromatología Animal I

Carlos Ernesto Beltrán López

M.V.Z.

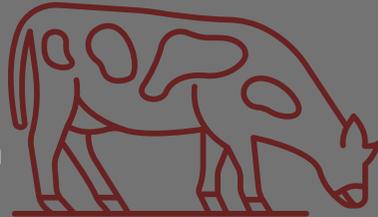
# Forrajes

Se entiende por tal a todos aquellos elementos de origen vegetal que sirven para la alimentación de los animales. En el caso especial de los herbívoros, y dentro de estos los animales domésticos; se va a considerar como forraje a una serie de elementos producidos en forma primaria por los vegetales tales como los pastos y hierbas, los granos o derivados de estos, como los subproductos de la industria molinera y del aceite, etc,. En ciertos casos también se utilizan como forrajes, hojas grandes, ramas y frutos de arbustos y árboles.

El uso de forrajes de corte, es una opción que permite desarrollar la ganadería con una alimentación natural en su propia finca y haciéndola menos dependiente de insumos externos comprados.

Según el tamaño de la finca y del hato, la alimentación de los animales puede ser una combinación de forrajes de corte, que se ofrece picado en comederos, más lo que el animal pastorea en los potreros.

Sí es una finca relativamente pequeña, se podría alimentar el hato exclusivamente con forrajes de corte.



## Forraje de corte seco

Rastrojo de maíz

Heno de avena

Bagazo caña de azúcar

Rastrojo de sorgo

Paja de maíz

## Forraje cocchados con gran contenido de humedad

Pasto guinea

Pasto elefante a los 60 días

Sorgo forrajero

Ray grass

Pasto ruzi

# CARACTERISTICAS NUTRICINALES DE LOS FORRAJES DE CORTE SECO

	RASTROJO DE MAIZ	HENO DE AVENA	BAGAZO CAÑA DE AZUCAR	RASTROJO DE SORGO	PAJA DE MAIZ
MATERIA SECA	85%	90 %	50%	85,00%	80%
ENERGIA DIGESTIBLE	2,15 Mcal/kg	2,16 Mcal/kg	-	1,75 Mcal/kg	-
ENERGIA METABOLISABLE	1,75 Mcal/kg	1,80 Mcal/kg	0,50 Mcal/kg	1,37 Mcal/kg	1,09 Mcal/kg
PROTEINA	5,40%	5,30%	0,75%	4,20%	4,80%
CALCIO	0,47%	0,26%	0,02%	0,36%	0,31
FOSFORO	0,07%	0,24%	0,01%	0,17%	0,03
GRASA	1,10%	1,70%	-	1,90%	-
CENIZA	6,10%	6,20%	-	10,20%	-
FIBRA	29,50%	27,50%	22,00%	31,00%	29,60%

# CARACTERISTICAS NUTRICINALES DE LOS FORRAJES COCECHADOS CON GRAN CONTENIDO DE HUMEDAD

	PASTO GUINEA	PASTO ELEFANTE A LOS 60 DIAS	SORGO FORRAJERO	RAY GRASS	PASTO RUZI
MATERIA SECA	27,19%	20 %	24%	24%	23%
ENERGIA DIGESTIBLE	-	0,48 Mcal/kg	0,62 Mcal/kg	0,68 Mcal/kg	-
ENERGIA METABOLISABLE	-	0,40 Mcal/kg	0,51 Mcal/kg	0,58Mcal/kg	0,50 Mcal/kg
PROTEINA	2,26%	1,80%	4,70%	5,70%	2,51%
CALCIO	0,13%	0,06%	0,09%	0,14%	0,14%
FOSFORO	0,05%	0,05%	0,02%	0,08%	0,07%
GRASA	0,32%	0,40%	0,50%	0,80%	-
CENIZA	3,17%	2,80%	2,60%	3,40%	-
FIBRA	9,36%	6,20%	5,60%	4,60%	6,90%