

Para completar la información acerca del objetivo de la alimentación animal relacionada con su nutrición, se aporta aquí un ejemplo de cómo se presentan los valores nutritivos de cada elemento de la alimentación analizada desde la óptica de las raciones consideradas equilibradas. Se trata de aportar la información ofrecida arriba de manera que refleje cómo será cada nutriente aprovechado por los animales, ya que por motivos como la composición de una planta o el sistema digestivo de la vaca, ésta no puede aprovechar el 100% del contenido nutritivo que contiene una determinada planta. Ejemplos de los valores medidos por cada tipo de forraje o suplemento son:

- la energía neta (EN) clasificada para el mantenimiento (ENm), para la ganancia o crecimiento y reproducción (ENg), y para la lactancia (ENI). A veces se mide en términos de unidades forrajeras (UF) para indicar la energía equivalente a aquella aportada por 1 kg de cebada/grano.
- la materia seca (MS): contiene todos los nutrientes que requiere una vaca, menos el agua
- la proteína bruta (PB)
- la proteína metabolizable (MP), o sea la que el animal realmente puede absorber y emplear
- la proteína digestible (PD)
- la proteína no degradable ingerida (UIP), conocido como el by-pass
- la proteína degradable ingerida (DIP)
- la digestibilidad
- materia orgánica: compuestos que contienen carbón (C), hidrógeno (H), oxígeno (O) y nitrógeno (N) son clasificados como orgánicos
- materia inorgánica: también llamados “minerales”, son los demás elementos químicos (calcio, fósforo, etc).
- fibra ácido detergente (FAD) (de las paredes de las células, fundamentalmente celulosa y lignina)
- fibra neutro detergente (FND) es la FAD más la hemicelulosa. A más fibra en una planta, menos digestibilidad.
- la palatabilidad.

Ejemplo de tabla de valor alimenticio del forraje (en estado verde, al inicio de la floración, excepto digestibilidad y proteína bruta, valores medios de abril a septiembre)

MS%	Composición química %MS		
Valor nutritivo (Minerales)	PG	Zuntza	% bilidad%

2.11-La nutrición animal presentada en los programas de alimentación

Ray-grass inglés	18	10	11.7
26	67.3	0.78	70
Ray-grass italiano	18	9	10.3
25	66.9	0.75	60
Dáctilo	17		
12	12.7	25	63.3
0.77	110		
Festuca alta	19	13	11.7

Maíz	28	13	
9.8	27	81.3	0.80
55			
Alfalfa	20	10	17.1

Trébol blanco	18	11	16.7
---------------	----	----	------

0.75	152
------	-----

De este ejemplo, en todo caso, se puede sacar la misma conclusión que de la información aportada a lo largo del apartado 2: la importancia de una alimentación en base a forrajes derivados de una variedad de especies de plantas, ya que cada una cumple mejor

determinadas necesidades nutritivas.

[Índice](#)