

CARACTERÍSTICAS NUTRICIONALES DE LA ALFALFA

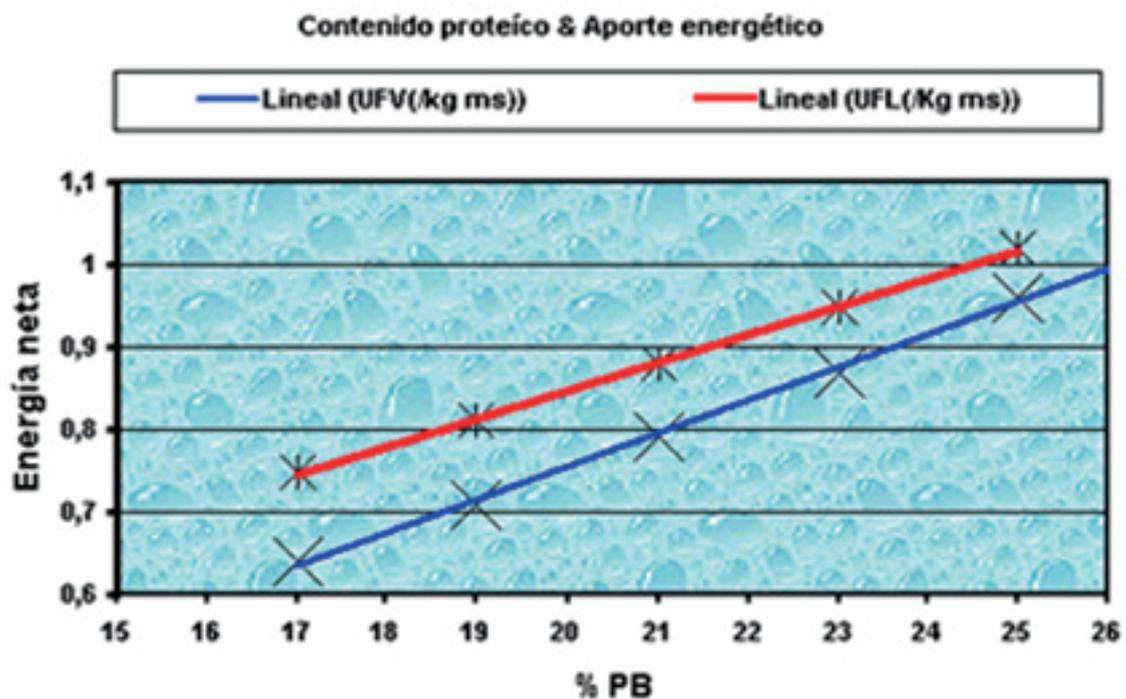
Relación entre Proteína y Energía:

% PB (s.s.s)	UFL (/Kg ms)	UFV (/Kg ms)
17	0,75	0,64
19	0,81	0,71
21	0,88	0,79
23	0,95	0,87
25	1,02	0,96

Contenido proteico y valor energético de la alfalfa deshidratada (Journet, 1993)

PB	Proteína bruta sobre sustancia seca
UFL	Energía neta para lactación
UFV	Energía neta para la producción de carne

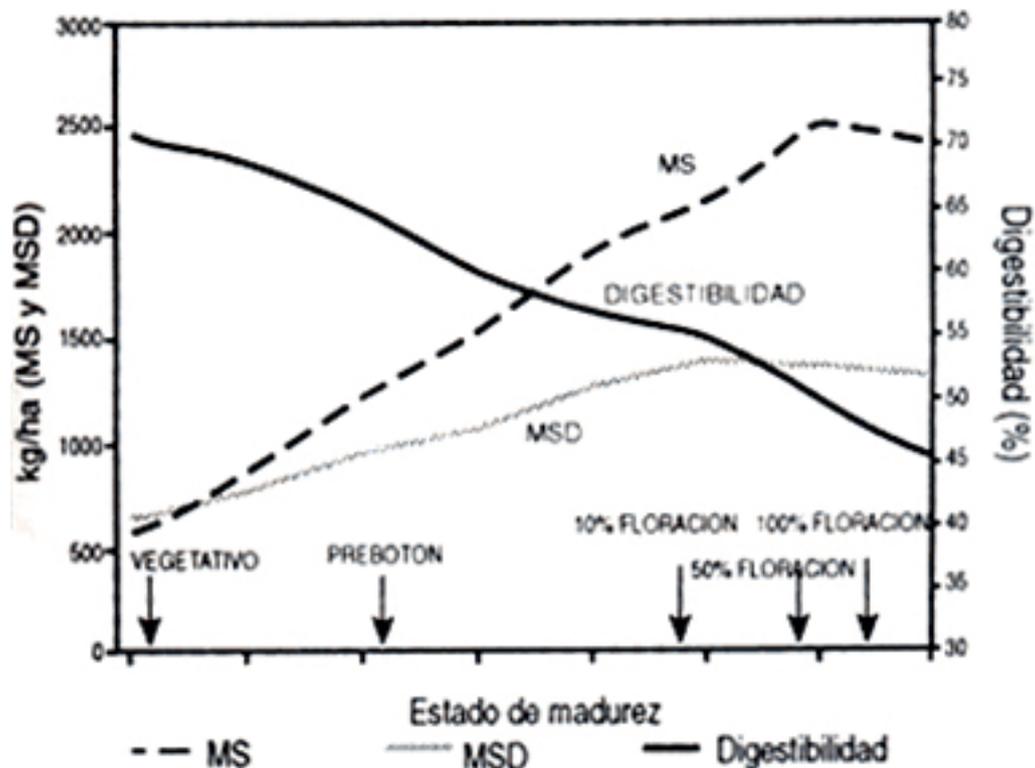
Alfalfa Deshidratada: Proteína versus Energía:



Composición de los Nutrientes en los Forrajes

Tipo Forraje	Proteína	Fibra Neutro Detergente	Fibra Acido Detergente	Lignina	Digestibilidad paredes celulares
Alfalfa	16	49	34	7	46
Silo Maíz	10	51	28	4	68
Timothy	10	66	34	4	57

Manejo del cultivo de la Alfalfa y la Calidad



Valor Cualitativo según el manejo del cultivo de la alfalfa y de otros forrajes

Forage type	CP	ADF	NDF	RFV
	%			
Alfalfa-prebud	22	28	38	164
Alfalfa-bud	20	30	40	152
Alfalfa-early bloom	18	33	43	138
Alfalfa-full bloom	16	41	53	100
Alfalfa-seed pod	14	43	56	92
Alfalfa+grass	13	39	54	101
Bromegrass,				
late vegetative	10	35	63	91
Bromegrass-late bloom	7	49	81	58
Corn silage-well eared				
Corn silage-well eared	10	28	48	133
Corn silage-few ears	8	30	83	115
Sorghum silage	8	32	52	114

Source: Dunham (1998)

Valor Relativo del Alimento (RFV)

El índice Valor Relativo del Alimento (RFV) estima la digestibilidad de la Materia Seca (DDM) de la alfalfa desde la Fibra Acido Detergente y calcula el potencial de materia seca de ingesta (como un porcentaje del peso) desde la Fibra Neutro Detergente.

El índice es el cálculo de multiplicar la Materia Seca Digestible por la Ingesta de Materia Seca y dividirlo por 1,29.

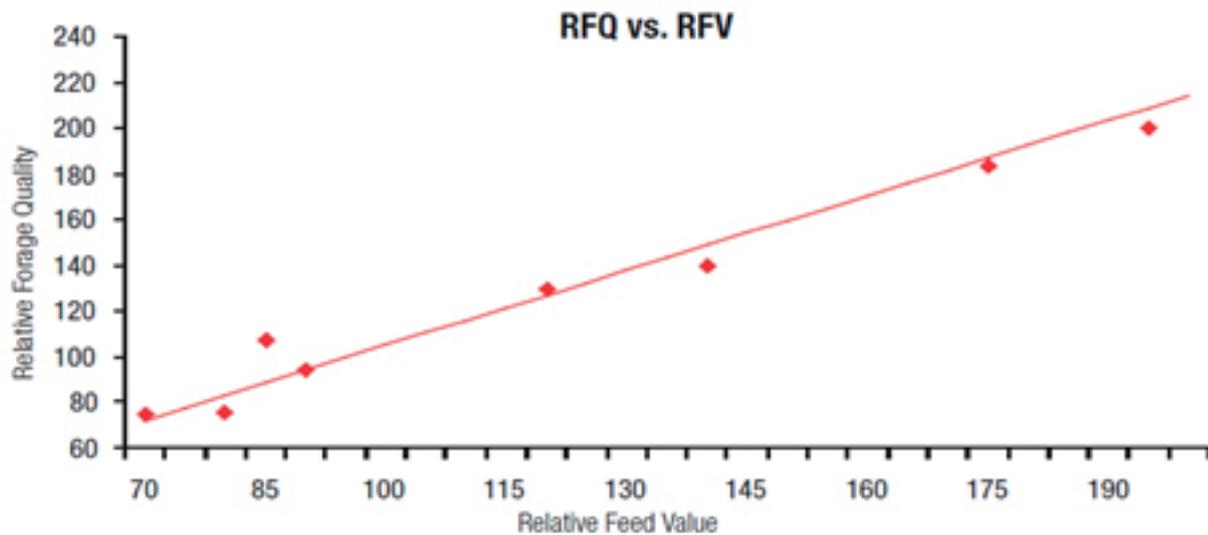
Ejemplo: Alfalfa con 32% FAD y 40% FND tendrá una RFV de 149.

Limitaciones del concepto del índice RFV:

- » Se asumen valores constantes para todos los forrajes.
- » Tanto al FAD y FND son valores de laboratorio usado para el cálculo.
- » La Proteína de los forrajes no es tenida en cuenta.
- » El índice RFV no puede utilizarse para la formulación y evaluación de raciones.

Calidad Relativa del Alimento (RFQ)

Este índice toma en consideración las diferencias en digestibilidad de la fracción de la fibra y puede ser usado para predecir el comportamiento y las necesidades del ganado. EL índice RFV y el RFQ son los mismos para la alfalfa cuando la Digestibilidad está en la media.



Necesidades del Ganado según la Calidad del Forraje (RFQ)

Calidad Relativo del Forraje	Tipo de Ganado
110-200	Novillas, 18-24 meses Vacas de leche
115-130	Novillas, 12-18 meses Vacas de carne y terneras
125-150	Vacas de leche, últimos 200 días producción Novillas, 3-12 meses
140-160	Vacas de leche, primeros 3 meses Lactantes