

18. HENO DE ALFALFA Y RACIONES

Los valores de tablas del heno de alfalfa (HA) que nos servirán para formular raciones son:

Nombre	MS %	UEL	UFL	PDI	BPR	dMO	MOF
Heno alfalfa Inicio vegetación	85,00	1,03	0,76	71,40	32,37	0,61	460,05
Heno alfalfa Botones florales	85,00	1,07	0,57	61,69	42,44	0,49	344,99
Heno alfalfa Floración	85,00	1,09	0,53	57,36	35,99	0,46	324,67
Heno alfalfa rebrotes de floración	85,00	1,08	0,56	61,35	45,33	0,48	334,85

Para una vaca de 650 kg, ya pasado el pico de lactación, y que produce 30 kg de leche, formulamos diferentes raciones con HA sólo y HA y heno de raigrás (HRg):

Forrajes ¹	Kg	MSI	F:C	UE	UFL	PDI	BPR	MOFc ²	Nu ³	Nf ⁴	CH ⁵
HA_Iv (30)	14,58	24,79	50:50	±	±	5,49	354↑↑	203↑	237	391	
HA_Iv/HRg f (30)	10,14	4	23,75	51:49	±	±	21,11	299↑	202↑	233	355
ⁱ HA_Bf (30)	14,55	24,74	50:50	±	±	11,83	375↑↑	192	238	366	
ⁱⁱ HA_Bf (23)	13,35	22,69	50:50	±	±	2,28	333↑↑	166	213	323	
ⁱⁱⁱ HA_Bf/HRg f (30)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^{iv} HA_Bf/HRg rf (30)	10,37	4	24,42	50:50	±	±	338↑↑	190	233	364	
^v HA_F (30)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^{vi} HA_F (23)	13,15	22,35	50:50	±	±	354↑↑	165	209	330		
HA_F/HRg f (30)	10,56	4	24,74	50:50	±	<	372↑↑	186	234	366	
^{vii} HA_Rf (23)	12,92	21,97	50:50	±	±	6,74	366↑↑	166	269	331	
^{viii} HA_Rf/HRg rf	10,49	4	24,63	50:50	±	±	337↑↑	190	235	362	

En todos los casos hay un alto riesgo de acidosis, ya que están al límite de concentrados. En la anterior HT_17 ya hemos visto que la máxima potencialidad del heno de alfalfa no supera los 18 kg de leche, como único alimento. No olvidemos que el heno de alfalfa, como cualquier otro forraje, puede cambiar su valoración según sea el cultivo y la transformación; los datos de esta hoja sólo sirven de indicación.

ⁱ Bf (botones florales) como único forraje para producir 30 kg leche, llega muy ajustado, se pasa un poco de concentrados (MSI = 24,74 50:50), en cambio Iv (inicio vegetación) ya parte de una posición más alta, aunque necesita MSI alta (24,79).

ⁱⁱ Si racionamos, por ejemplo, con Bf para una producción más baja (23 kg leche) da una solución más fácilmente que antes.

ⁱⁱⁱ La formulación con HA botones florales y heno de raigrás floración no da ni aproxima ninguna solución.

^{iv} Cambiamos el heno de raigrás floración a rebrotes hojas de floración, y aproxima una solución.

^v El HA floración como único alimento (con concentrados) para producir 30 kg de leche no aproxima ninguna solución.

^{vi} Pasamos a la producción de 23 kg de leche y da una solución aproximada.

^{vii} El HA rebrotes de floración no llega a ninguna solución aproximada para 30 kg de leche y para 23 kg se aproxima a una.

^{viii} El HA rebrotes de floración con 4 kg heno raigrás rebrotes llega a una aproximación para 30 kg.

¹ HA: Inicio vegetación (Iv), Botones florales (Bf), Floración (F), Rebotes floración (Rf), Heno de raigrás floración (HRg f) o rebrotes hoja de floración (HRg rf)

² Materia orgánica fermentada Concentrados, ↑↑ alto riesgo acidosis, ↑ riesgo acidosis

³ N urinario ↑↑ fuerte exceso, ↑ exceso

⁴ N fecal ↑ exceso

⁵ Metano, ↑ alto