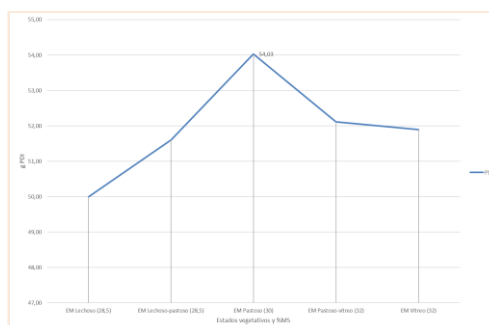
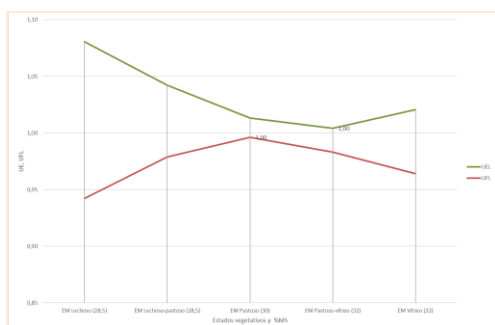


16. POTENCIALIDAD DEL ENSILADO DE MAÍZ

El ensilado de maíz es uno de los alimentos más utilizados. Se le considera imprescindible, tanto para los aportes nutritivos como por la facilidad en el manejo; parece que lo más importante sea acertar en el punto óptimo de maduración. De las tablas sacamos los siguientes registros.

Nombre	MS %	UEL	UFL	PDI	BPR	dMO	MOF
EM Lechoso	28,50	1,08	0,94	50,00	-39,60	0,69	588,34
EM Lechoso-pastoso	28,50	1,04	0,98	51,61	-41,05	0,71	608,60
EM Pastoso	30,00	1,01	1,00	54,03	-42,65	0,72	619,39
EM Pastoso-vítreo	32,00	1,00	0,98	52,12	-42,99	0,71	612,59
EM Vítreo	32,00	1,02	0,96	51,90	-42,14	0,70	601,76



Máxima ingestión pastoso-vítreo; máxima energía pastoso

Máxima proteína pastoso

Para una vaca de 650 kg, ya pasado el pico de lactación, y que produce 30 kg de leche, formulamos diferentes raciones con EM sólo y EM y HA, para cada uno de los estados, y los posibles resultados son:

Forrajes ¹	Kg	MSI	F:C	UE	UFL	PDI	BPR	MOFc ²	Nu ³	Nf ⁴	CH4 ⁵
L	40,28	22,51	51:49	±	±	15,57	312↑↑	203↑	218	394	
L/HA	17,36	8	23,49	50:50	±	±	8,10	341↑↑	202↑	227	391
L-P	45,09	22,44	57:43	±	±	25,57	257↑	204↑	216	412	
L-P/HA	19,09	8	24,48	50:50	>	>	347↑↑	202↑	233	403	
P	39,65	23,79	50:50	>	±	±	13,94	289↑	203↑	228	383
P/HA	19,64	6,55	22,92	50:50	±	±	9,08	336↑↑	202↑	222	391
P-V	36,47	21,01	56:44	±	±	45,75	274↑	205↑	207	396	
P-V/HA	25,78	4,20	23,64	50:50	>	±	10,32	314↑↑	202↑	228	386
V	38,12	22,43	54:46	±	±	283↑	203↑	216	404		
V/HA	15,31	8	23,37	50:50	±	±	7,71	340↑↑	202↑	226	391

En todos los casos EM libre, y cuando se añade HA entre 0 y 8. Las raciones con EM, como forraje principal, casi siempre, para producir 30 kg de leche o más son 50:50, y todas tienen riesgo de acidosis. Los resultados son aproximados pero muy ajustados a las necesidades. En el ejemplo, sólo en tres casos se sobrepasa ligeramente la restricción de repleción (UE). Hay que tener en cuenta, siempre, que el ajuste de las aportaciones con las necesidades no es un puzle de sencillas reglas de tres. Es un juego de interacciones que afectan al conjunto, y si se pasa de UE es precisamente porque no llega a cubrir las necesidades de energía, que aumentan si vamos incorporando concentrados, y se produce una carrera sin fin, ya que no es un juego de muñecas rusas ...

¹ EM: lechoso (L), Lechoso-pastoso (L-P), Pastoso (P), Pastoso-vítreo (P-V), Vítreo (V), Heno de alfalfa inicio vegetación (HA)

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

³ N urinario ↑↑ fuerte exceso, ↑ exceso

⁴ N fecal ↑ exceso

⁵ Metano ↑ alto