

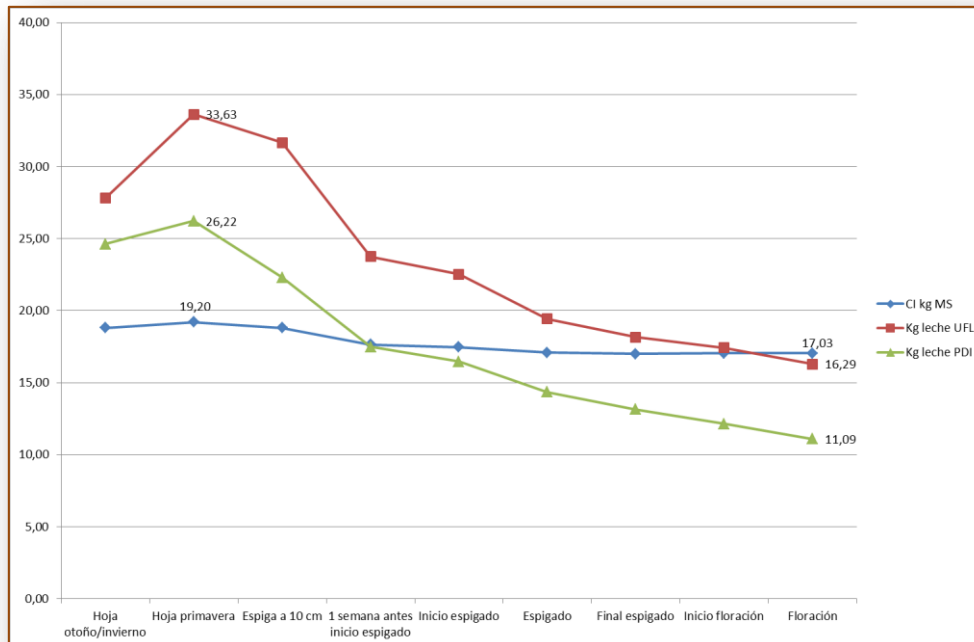
6. LOS FORRAJES (POTENCIALIDAD PRODUCTIVA)

Un forraje en su ciclo productivo pasa por diferentes estados en los que el valor nutritivo cambia radicalmente (al igual que las vacas en el suyo, ver Hoja técnica nº 3) y, por tanto, decir raigrás en verde, sin especificar su estado, no nos dice nada. Igualmente, si decimos que una vaca que produce 30 litros de leche no puede comer 12 kg MS de raigrás, es igual a no decir nada por partida doble.

Para comprender las variaciones en el valor nutritivo lo haremos con un ejemplo: una vaca en la 20ª semana de lactación produce 30 litros de leche, tiene una CI = 18,64 UE, necesidades de mantenimiento, 6,9 UFL y 394 g PDI. Valor nutritivo de un litro de leche, 0,42 UFL y 48 g PDI.

El forraje verde es el raigrás, y el valor nutritivo en cada estado es el siguiente (sólo cogemos los valores UFL, PDI y UE):

Nombre	UFL	PDI	UEL
Hoja otoño/invierno	0,99	83,73	0,99
Hoja primavera	1,10	86,08	0,97
Espiga a 10 cm	1,07	77,85	0,99
1 semana antes inicio espigado	0,96	69,97	1,06
Inicio espigado	0,94	67,81	1,07
Espigado	0,88	63,38	1,09
Final espigado	0,85	60,33	1,10
Inicio floración	0,83	57,34	1,09
Floración	0,81	54,40	1,09



La misma vaca puede ingerir, como único alimento, desde un máximo de 19,20 kg MS/día (hoja primavera) a un mínimo de 17,03 (floración), y en los dos mismos estados vegetativos pasar de 33,63 kg de leche (energía)/26,22 kg leche (proteína) a 16,29 (energía)/11,09 (proteína).

Importante: **en qué estado se encuentra la vaca y de qué forraje dispone.**