

## 27. Raciones con zulla (1)

Para una vaca en la 23ª semana de lactación con las siguientes necesidades:

Producción de leche estándar l/vaca y día	30,05
Capacidad ingestión (UE)	19,96
Energía (UFL)	18,91
Proteína (g PDI)	2.090,30
Ca (g)	145,98
P (g)	73,70
Peso vaca adulta	650,00
CI kg MSI	23,57
MP (materia proteica total en la leche)	931,56
UFL_VPR (variación reservas corporales)	-0,48
PDI_VPR (variación reservas corporales)	-15,96

Los forrajes seleccionados son zulla verde botones florales (*ad libitum*), heno de avena inicio espigado (entre 0 y un máximo de 4 kg), y toda una serie de concentrados (cebada, maíz, *glutenfeed*, torta de soja 44, mandioca, bagazo, levadura, grasa, urea y minerales).

La ración calculada es la siguiente (no tenemos en cuenta las cantidades muy pequeñas de algunos ingredientes<sup>1</sup>):

INGREDIENTES	kg/vaca y día	kg MS
VERDE Zulla Botones florales, 1º año	55,14	7,59
HENO Avena Inicio espigado	4,00	3,60
Maíz grano	7,09	6,10
Mandioca	0,17	0,14
Cebada bagazo cervecería seco	4,54	4,17
Fosfato sódico	0,78	0,78
Carbonato cálcico	0,00	0,00
TOTAL	71,72	22,39
	F%	50,00
	C%	50,00

Nitrógeno urinario y fecal dentro normalidad, igualmente la producción de metano. En cuanto al riesgo de acidosis hay un riesgo leve, sin duda por 50:50.

Si forzamos a 60:40 da una solución aproximada: Zulla 76,56, Heno Avena 4, maíz 3,27, mandioca 1,22, bagazo 4,74 y minerales. Total 23,59 kg MS. Y ya sin riesgo de acidosis. Nitrógeno urinario y fecal dentro normalidad, igualmente la producción de metano.

<sup>1</sup> Cuando se calcula para un grupo de vacas sí deben tener en cuenta las pequeñas cantidades, para confeccionar un *unifeed*