

14. RACIONAMENT EN VERD

Fem un seguiment del raigràs en els seus estats vegetatius, en pastura o *ad libitum*, com a únic aliment, i amb palla. Partim de les necessitats d'una vaca de 650 kg de pes, i que pot produir 25 litres de llet al dia, condició corporal 2,5, i que no es troba ja en les 8 primeres setmanes de lactació. CI de 18,4 UE.

| Estat | Kg verd | Kg MST | % F:C | Kg llet (UFL) | Kg llet (PDI) | Risc acidosi | N urinari ¹ | N fecal ¹ | Metà ¹ |
|-------------------------------|---------|--------|-------|---------------|---------------|--------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| Fulla tardor/hivern | 111,87 | 18,57 | 100:0 | 27,23 | 24,18 | No | 159,68 | 172,68 | 375,56 |
| Fulla primavera | 125,51 | 18,95 | 100:0 | 32,98 | 25,78 | No | 165,76 | 175,65 | 381,53 |
| Espiga a 10 cm | 117,51 | 18,57 | 100:0 | 31,03 | 21,90 | No | 162,04 | 166,24 | 380,36 |
| 1 setmana abans inici espigat | 106,13 | 17,41 | 100:0 | 23,23 | 17,16 | No | 175,97 | 152,35 | 361,20 |
| Inici espigat | 104,49 | 24,70 | 100:0 | 22,03 | 16,15 | No | 179,99 | 149,73 | 357,55 |
| Espigat | 94,71 | 16,86 | 100:0 | 18,97 | 14,05 | No | 140,54 | 144,44 | 349,29 |
| Final espigat | 82,24 | 16,78 | 100:0 | 17,70 | 12,88 | No | 138,93 | 142,31 | 348,34 |
| Inici floració | 70,07 | 16,82 | 100:0 | 16,98 | 11,88 | No | 137,35 | 141,01 | 347,36 |
| Floració | 61,13 | 16,81 | 100:0 | 15,87 | 10,84 | No | 135,64 | 139,53 | 344,96 |

Si la vaca només menja farratge, produeix segons el valor del farratge, en aquest cas amb desequilibri entre energia i proteïna, i contràriament al que es pugui pensar, no hi ha risc d'acidosi, ni la quantitat de N urinari i N fecal estan per sobre de la normalitat, i la producció de metà també és baixa (entre 344 i 381 g/vaca i dia). És important observar que la potencialitat (en kg de llet) del raigràs s'adapta al cicle productiu de la vaca..., que hagi parit a la tardor.

Ara per alguns estats vegetatius, formulem racions per a una determinada producció amb incorporació de concentrats, i comparem amb la ingestió de raigràs sol.

| Estat | Kg RG verd | Kg MST | % F:C | Kg llet (UFL) | Kg llet (PDI) | Risc acidosi | N urinari ¹ | N fecal ¹ | Metà ¹ |
|----------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| <i>Fulla tardor/hivern</i> | <i>111,87</i> | <i>18,57</i> | <i>100:0</i> | <i>27,23</i> | <i>24,18</i> | <i>No</i> | <i>159,68</i> | <i>172,68</i> | <i>375,56</i> |
| 1) Fulla tardor/hivern, Co | 81,00 | 22,59 | 71:29 | 30,00 | 30,00 | No | 211,52 | 220,40 ↑ | 438,42 ↑ |
| 2) Fulla tardor/hivern, Co | 49,86 | 22,80 | 52:48 | 30,00 | 30,00 | Alt | 202,59 | 223,79 ↑ | 395,52 ↑ |
| <i>Inici espigat</i> | <i>104,49</i> | <i>17,24</i> | <i>100:0</i> | <i>22,03</i> | <i>16,15</i> | <i>No</i> | <i>179,99</i> | <i>149,73</i> | <i>357,55</i> |
| 3) Inici espigat, Co | 84,33 | 24,70 | 60:40 | 30,00 | 30,00 | No | 204,31 | 236,59 ↑ | 406,89 ↑ |
| <i>Final espigat</i> | <i>82,24</i> | <i>16,78</i> | <i>100:0</i> | <i>17,70</i> | <i>12,88</i> | <i>No</i> | <i>138,93</i> | <i>142,31</i> | <i>348,34</i> |
| 4) Final espigat, Co | 39,87 | 22,75 | 51:49 | 27,00 | 27,00 | Alt | 187,21 ↑ | 215,45 ↑ | 376,90 ↑ |

- 1) Fulla tardor/hivern: la primera ració es dona prioritat al farratge (71:21), no hi ha risc d'acidosi, sí produeix excés de N urinari, el N fecal augmenta respecte del raigràs sol, però no en produeix excés, seguint INRA (2018). El metà augmenta, dins la normalitat
- 2) Fulla tardor/hivern, la segona ració és de les usuals (52:48), el risc d'acidosi és alt, excés de N urinari, i augmenta el N fecal i el metà. Observi's que en aquest cas el metà (395) és inferior a l'anterior (438), ja que té més farratge, hi ha més fermentació ruminal, però no tanta com quan el raigràs és l'únic ingredient. A més, tant la primera com la segona, contenen sec de civada (2-3 kg) i palla (1-2), que no posem a les taules per manca d'espai.
- 3) Inici espigat (60:40), N urinari en excés, i augmenta N fecal i metà
- 4) Final espigat (51:49), alt risc d'acidosi, N urinari, N fecal i metà augmenten

Baixar el nivell de N (urinari i fecal) possiblement requereix d'un canvi productiu, que el pagès per si sol no pot assumir, però en tot cas, una pastura racional pot evitar la concentració nitrogenada.

¹ g/vaca i dia