



PP 13 Verdeos de verano: performance productiva en mijo perla y sorgos de diferentes aptitudes. **Torrecillas, M.G.** Fac.Cs.Agr., UNLZ, Llavallol, Buenos Aires torrecillas@agrarias.unlz.edu.ar

Summer grasses: Productive performance on pearl millet and sorghum of different aptitudes

Actualmente se dispone de una amplia variabilidad en híbridos de sorgo forrajero [*Sorghum bicolor* (L.) Moench.], los cuales se diferencian por determinados rasgos (fotosensitivos, BMR, azucarados, maduración tardía y la combinación entre ellos). Los híbridos de mijo perla [*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.] también se perfilan como una alternativa interesante para pastoreo directo y henificación puesto que en muchos casos superan a los sorgos en tolerancia a sequía estival. El objetivo del experimento fue evaluar el comportamiento de diferentes tipos de sorgo y mijo perla a través de la acumulación y calidad de forraje. Los híbridos utilizados fueron: 1 (Sorgo forrajero normal), 2 (S. Forrajero BMR), 3 (S. fotosensitivo normal), 4 (S. fotosensitivo BMR), 5 (Mijo perla fotosensitivo) y 6 (Mijo perla BMR), evaluados durante la Campaña 2006/07 en Vicente Casares (Provincia de Buenos Aires). El ensayo se sembró el 1/12/06 y se realizaron 3 cortes con los siguientes criterios: altura de 120 cm, panoja embuchada y comienzos de panojamiento. Se determinó producción de forraje en cada corte (RMS₁, RMS₂ y RMS₃). La calidad forrajera fue evaluada a través de NIRS, mediante contenido de azúcares solubles (°BRIX), digestibilidad *in vitro* (DIG), proteína bruta (PB), FDN, FDA, Energía digestible y LDA, efectuándose sobre muestras del 1° corte. El rendimiento de MS digestible total (RMSD_{tot}) se obtuvo entre el acumulado de los 3 cortes y el % DIG. El diseño experimental fue un BCA con 3 repeticiones. Los resultados se analizaron mediante análisis de varianza (excepto °BRIX) y la comparación de medias se efectuó con la prueba DMS (5%). Existieron diferencias significativas entre híbridos para todas las variables en estudio. Los híbridos de sorgo se diferenciaron claramente de los de mijo perla en cuanto al patrón de entrega de forraje. Por cuanto estos últimos tienen un crecimiento inicial más lento y concentran mayor volumen de forraje en el 2° corte. Además los híbridos 5 y 6 casi duplicaron la acumulación de MS que los restantes de sorgo, al momento del 3° corte. El híbrido 2 presentó el mayor valor de °BRIX, al estado de panoja embuchada, lo cual puede posicionar favorablemente a este material en cuanto a la palatabilidad. El híbrido 6 superó en forma

Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 349-543 (2008)

significativa al resto para DIG. A pesar de haberse encontrado diferencias significativas para PB, la magnitud numérica de las mismas no tiene relevancia práctica. Considerando LDA, se destacó el valor del híbrido 5 que siendo no BMR fue similar al del 6 e inferior a los de 2 y 4 (BMR). La superioridad del híbrido 5 y el excelente comportamiento del 6, frente a los de sorgo, plantean la posibilidad de incorporar a dicha especie como complemento y en algunos ambientes, como reemplazo de estos últimos. En algunos casos, los diferentes rasgos tecnológicos (BMR, madurez tardía) incorporados en ambas especies, contribuyen a mejorar el rendimiento acumulado de MS digestible.

Cuadro: Variables relacionadas al rendimiento y calidad forrajeros de sorgos y mijo perla de diferentes aptitudes.

Variable	Sorgo forrajero normal (1)	Sorgo forrajero BMR (2)	Sorgo fotosensitivo normal (3)	Sorgo fotosensitivo BMR (4)	Mijo perla fotosensitivo (5)	Mijo perla BMR (6)
RMS ₁ (t ha ⁻¹) 18/1/07	6,89±0,3a	6,45±0,2a	6,62±0,1a	5,22±0,2b	4,75±0,5b	4,48±0,2b
RMS ₂ (t ha ⁻¹) 1/3/07	10,98±1,1b	9,84±0,9bc	10,30±0,5bc	8,44±0,2c	15,29±0,6a	9,7±0,4bc
RMS ₃ (t ha ⁻¹) 10/5/07	1,59±0,1cd	1,43±0,03d	1,74±0,06bc	1,17±0,07e	2,87±0,1a	2,54±0,04 b
° BRIX	3,7±0,01	5,5±0,02	3,2±0,01	4,0±0,01	3,9±0,03	3,7±0,02
DIG (%)	49,82±0,09e	59,56±0,3b	53,66±0,3d	56,74±0,7c	57,56±0,7c	62,87±0,4a
PB (%)	8,47±0,1b	9,09±0,06a	8,65±0,07b	9,29±0,06a	8,10±0,02c	8,08±0,1c
FDN (%)	70,86±0,4a	64,75±0,3c	68,12±0,3b	66,81±0,3b	61,27±0,8d	61,87±0,4d
FDA (%)	41,96±0,2a	36,05±0,3d	39,61±0,2b	37,04±0,04c	32,22±0,2e	31,54±0,04f
LDA (%)	6,38±0,1a	4,91±0,06c	5,53±0,1b	4,08±0,08d	2,68±0,03e	2,40±0,02f
ED (Mcal kg ⁻¹)	1,93±0,03d	2,13±0,01ab	2,06±0,03bc	1,98±0,04cd	2,10±0,1abc	2,21±0,03a
RMSDtot (t ha ⁻¹)	9,69±0,7bc	10,56±0,7b	10,01±0,2b	8,42±0,2c	13,19±0,4a	10,52±0,2b

Dentro de cada fila, valores seguidos de la misma letra no difieren al nivel de $p < 0,05$ (Prueba DMS). RMS₁, RMS₂, RMS₃: Rendimiento de MS en cada uno de los 3 cortes; RMSDtot: Rendimiento de MS digestible total.

Palabras clave: verdeos de verano, sorgo forrajero, mijo perla, BMR.

Key words: summer grasses, forage sorghum, pearl millet, BMR.