

**PP 44** Influencia del picado sobre el consumo por ovinos de partes de la planta de un sorgo azucarado. **Rodríguez, M., Arzadún, M., Didoné, N. y Distel, R.** Dpto. Agronomía, UNSur. Chacra Exp. Coronel Suárez. MAA Pcia. Buenos Aires. CERZOS-CONICET/UNSur. cedistel@criba.edu.ar

*Influence of chopping on sheep consumption of plant parts in a sweet sorghum*

El pastoreo directo por ganado doméstico de los sorgos forrajeros provoca un desaprovechamiento de la fracción pseudotallo (vainas y tallo verdadero), dado la marcada preferencia de los animales por la fracción lámina. Dicho comportamiento se debería a dificultades físicas para ingerir pseudotallo, fracción de elevada digestibilidad en el sorgo azucarado. El picado de la planta entera eliminaría dichas dificultades, mejorando el aprovechamiento del cultivo sin deprimir el consumo de nutrientes. El objetivo del presente trabajo fue comparar el consumo y la digestibilidad de las fracciones lámina, pseudotallo y planta entera (lámina + pseudotallo) de un sorgo azucarado (cv. Beefbuilder) picado. El experimento se llevó a cabo en la Chacra Experimental Coronel Suárez, dependiente de Asuntos Agrarios de la Pcia. de Buenos Aires, empleando capones Corriedale ( $47 \pm 5,3$  kg) instalados en bretes de metabolismo. Los animales ( $n=5$ ) se alimentaron con lámina, pseudotallo o planta entera, picados por igual hasta obtener un tamaño de partícula = 3 cm. Al momento de utilización el sorgo presentaba un índice de madurez (relación entre altura de ápice y de última lígula visible) de 0,7 a 0,8. Las mediciones se practicaron durante un periodo de seis días, posterior a un periodo de acostumbamiento a la dieta y a las instalaciones que duró 10 días. El consumo de materia seca se determinó evaluando suministros y rechazos diarios, y la digestibilidad de la materia seca cuantificando la producción diaria de heces.

**Cuadro 1:** Composición química de diferentes fracciones de la planta de sorgo. Los valores son el promedio de seis determinaciones  $\pm 1$  E.E. En cada columna, valores seguidos de letras diferentes difieren ( $p < 0,05$ ) según la prueba de Student.

| Tratamiento   | MS               | PC               | FDN              | FDA              |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|               | %                | %                | %                | %                |
| Lámina        | $21,0 \pm 0,5$ a | $17,2 \pm 0,1$ a | $61,3 \pm 0,3$ b | $32,5 \pm 0,4$ c |
| Pseudotallo   | $10,9 \pm 0,3$ c | $9,1 \pm 0,1$ c  | $65,0 \pm 0,7$ a | $40,1 \pm 0,6$ a |
| Planta entera | $14,5 \pm 0,3$ b | $12,4 \pm 0,1$ b | $61,9 \pm 0,5$ b | $35,3 \pm 0,5$ b |
| <i>P</i>      | < 0,001          | < 0,001          | < 0,001          | < 0,001          |

MS: materia seca; PC: proteína cruda; FDN: fibra detergente neutro; FDA: fibra detergente ácido. Planta entera: 69% lámina y 31% pseudotallo

**Cuadro 2:** Consumo y digestibilidad de diferentes fracciones de la planta de sorgo. Los valores son el promedio de cinco determinaciones  $\pm 1$  E.E. En cada columna, valores seguidos de letras diferentes difieren ( $p < 0,05$ ) según la prueba de Student.

| Tratamiento   | Consumo MS                               | Digestibilidad   | Consumo MS Digestible                    |
|---------------|--|------------------|--|
|               | $g \text{ animal}^{-1} \text{ día}^{-1}$ | %                | $g \text{ animal}^{-1} \text{ día}^{-1}$ |
| Lámina        | $982 \pm 45$ a                           | $64,5 \pm 0,8$ b | $632 \pm 24$ a                           |
| Pseudotallo   | $510 \pm 65$ b                           | $70,3 \pm 1,2$ a | $357 \pm 43$ b                           |
| Planta entera | $796 \pm 107$ a                          | $71,1 \pm 1,0$ a | $563 \pm 73$ a                           |
| <i>P</i>      | 0,003                                    | < 0,001          | 0,006                                    |

Los consumos de lámina y de planta entera no difirieron en forma significativa, y superaron al correspondiente a la fracción pseudotallo. Si bien esta última fracción mostró una elevada digestibilidad, factores tales como una más lenta degradación de la fibra y el bajo contenido de MS limitarían el consumo voluntario de la misma. La relativamente alta digestibilidad de la fracción pseudotallo se debería al alto contenido de azúcares presente en la misma. El corta-picado de planta entera de sorgo azucarado maximizaría el aprovechamiento del cultivo, respecto del pastoreo directo selectivo, sin reducir el consumo de nutrientes. Se están completando los análisis químicos de las muestras vegetales (carbohidratos no estructurales) y de heces y orina (contenido de nitrógeno), con el fin de enriquecer la interpretación de los resultados.

**Palabras clave:** sorgo azucarado, lámina, pseudotallo, consumo, digestibilidad.

**Key words:** sweet sorghum, blade, pseudostem, consumption, digestibility.

