

Intensidad de pastoreo de vacas Holando sobre pasturas perennes: comportamiento ingestivo y la calidad de la pastura seleccionada

C. Carballo¹, T.C.M. Genro, O. Bentancur, D.A. Mattiauda

¹Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Ruta 3, km 363.

Correo electrónico: ccarballo@fagro.edu.uy

Introducción y objetivos

Las características de la pastura ejercen efectos sobre el comportamiento animal en pastoreo. La altura afecta la masa de bocado y al disminuir la altura los animales aumentan el tiempo de pastoreo y la tasa de bocado como formas de compensación (Gibb *et al.*, 1997). La selectividad se expresa incluso en pasturas monoespecíficas. Las vacas prefieren pastorear sobre parches intensamente pastoreados si esto no restringe la tasa de consumo (Cid y Brizuela, 1998), influyendo factores como palatabilidad, contenido de nitrógeno y digestibilidad. El objetivo fue evaluar el efecto de la intensidad de pastoreo (IP) sobre el comportamiento ingestivo y la pastura seleccionada por vacas Holando pastoreando una pastura con *Festuca arundinacea* como componente principal.

Materiales y Métodos

El experimento se realizó entre el 18/10 y el 16/11 de 2008, en la Estación Experimental M. A. Cassinoni, Facultad de Agronomía. Los tratamientos fueron tres intensidades de pastoreo 4, 7 y 10 cm (Bajo, Medio y Alto) de altura de la *Festuca*, cada uno con dos repeticiones. Se utilizó una pastura de segundo año en base a *Festuca arundinacea*, dividida en 6 parcelas de 2 ha. Cada parcela fue pastoreada por 3 vacas Holando multiparas con partos de otoño, de 8:00 a 14:00, y de 17:00 a 4:00 hs. Se les ofreció 1,9 kg de materia seca de concentrado por día. La altura fue medida semanalmente, y regulada con animales volantes. Los tiempos de pastoreo y rumia fueron medidos con registradores de comportamiento ingestivo (Rutter, 1997). La composición de la pastura consumida se estimó por análisis químico de muestras tomadas mediante «hand clipping», imitando el pastoreo de los animales.

Resultados

Se encontró efecto del tratamiento sobre la altura de la pastura, con $11,59 \pm 0,12$, $7,82 \pm 0,12$, y $5,99 \pm 0,12$ cm para Alto, Medio y Bajo. Los animales de Medio y Bajo, mostraron mayor porcentaje del tiempo en pastoreo (0,59 y 0,57%) con respecto a Alto (0,51%). Lo contrario ocurrió con tiempo de rumia, con valores mayores para los animales del tratamiento Alto. La composición química de la pastura consumida según tratamiento se muestra en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Composición química de la pastura consumida, según intensidad de pastoreo ($P < 0,05$).

	Alto	Medio	Bajo	Desvío std.
MS	40,61 a	36,84 a	35,98 a	2,59
CZ	11,82 a	13,19 a	12,67 a	0,37
PB	12,13 b	15,33 a	16,3 a	0,54
FDN	73,00 a	71,15 a	67,81 a	2,33
FDA	36,30 a	33,26 ab	31,67 b	1,18
DINV MS	49,57 b	52,2 ab	55,35 a	1,38

MS=materia seca, MO=materia orgánica, CZ=cenizas, PB=proteína bruta, FDN=fibra detergente neutro, FDA=fibra detergente ácido, DINV MS=digestibilidad *in vitro* de la MS, DINV MO=digestibilidad *in vitro* de la MO.

Conclusiones

La IP afectó la composición química de la pastura seleccionada y el comportamiento de los animales. Animales en pasturas bajas, pastorean durante más tiempo, dadas las restricciones en masa de bocado, sobre rebrotes de mayor calidad.

Agradecimientos

A INIA y ANII por el apoyo parcial en el financiamiento de este trabajo.

Referencias

- CID, M.S.; BRIZUELA, M.A. 1998. *Journal of Range Management*, 51, 644-649.
 GIBB, M. J.; HUCKLE, C. A.; NUTHALL, R.; ROOK, A.J. 1997. *Grass and Forage Science*, 52, 309-321.
 RUTTER, S. M.; CHAMPION, R. A.; PENNING, P. D. 1997. *Applied Animal Behaviour Science*, 54, 185-195.