

Caracterización de la estructura de parches de pastoreo bajo diferente altura de defoliación

A. Faber¹, P. Soca

¹Estación Experimental M.A. Cassinoni (EEMAC) - Facultad de Agronomía - UDELAR.
Correo electrónico: afaber@fagro.edu.uy

Introducción

La heterogeneidad en pasturas es creada y mantenida por el pastoreo selectivo animal. La altura de pastoreo afecta la proporción y distribución de áreas pastoreadas, generando diferencias en estructura y funcionamiento de parches de pastoreo (1) lo cual condiciona el crecimiento del forraje y el comportamiento animal (2). El objetivo de este trabajo fue describir la distribución y estructura de parches de pastoreo en pasturas mezcla (con predominancia específica de *Festuca arundinacea*) bajo tres alturas de pastoreo.

Materiales y Métodos

El experimento se realizó en la EEMAC, otoño 2010. Se utilizó una pastura mezcla de *Festuca arundinacea*, Trébol blanco (*Trifolium repens*) y Lotus (*Lotus corniculatus*) de segundo año. El diseño experimental fue bloques completos al azar (2bloques). Los tratamientos consistieron en diferente altura remanente de pastoreo (6, 9 y 12 cm). Al final del período de pastoreo (15 días), se determinó el tipo de parche de pastoreo (alto-bajo) y la composición botánica (BOTANAL) en 135 puntos por parcela. El tipo de parche se discriminó en alto o bajo subjetivamente según severidad de defoliación (levemente pastoreados vs. muy pastoreados). En 6 panes de tierra de 10*10cm por tipo de parche, se determinó número y tamaño de macollos de festuca.

Resultados

Los parches de pastoreo bajos predominaron en todos los tratamientos de altura de pastoreo (75%). Alturas de pastoreo de 12 cm presentaron mayor cantidad de parches altos ($p < 0,05$) con respecto a tratamientos de menor altura. Parches bajos presentaron menor altura y cantidad de forraje, menor proporción de festuca y restos secos y mayor proporción de trébol blanco y suelo descubierto que parches altos (Cuadro 1).

La altura de pastoreo no afectó la cantidad de macollos totales, no obstante en altura de pastoreo baja (6cm) existió mayor número de macollos pequeños ($p < 0,05$). Existió mayor cantidad de macollos totales ($p < 0,05$) en parches altos vs. bajos (7011 ± 394 vs. 4175 ± 394 macollos. m² respectivamente).

Cuadro 1. Efecto del tipo de parche de pastoreo sobre características de la pastura.

	Parche de pastoreo	
	Bajo	Alto
Altura (cm)	8,6 ± 1 a	15,3 ± 1 b
CF (kgMS.ha ⁻¹)	1361 ± 146 a	4869 ± 146 b
Festuca (%)	52 ± 1 a	66 ± 1 b
TB (%)	30 ± 2 b	13 ± 2 a
RS (%)	11 ± 1 a	17 ± 1 b
SD (%)	27 ± 4 ns	13 ± 4 ns

CF- cantidad forraje; TB- trébol blanco; RS- restos secos; SD- suelo desnudo; valores con diferente letra difieren con $p < 0,05$; ns- no significativo.

Conclusión

La altura de pastoreo modificó la estructura y proporción de parches de pastoreo lo cual condicionaría la productividad en pasturas bajo pastoreo.

Referencias

CID, M.; BRIZUELA, M. 1998. Journal of Range Management, Vol. 51(6):644-649.
LACA, E. 2009. Rangeland Ecology Management. 62:407-417.