



SP 41 Efecto del pastoreo mixto de ovinos y bovinos sobre un pastizal xérico de *Festuca gracillima*, al sur de Santa Cruz; Patagonia Argentina. Comunicación. **Ferrante, D., Vargas, P., Clifton, G. y Cesa, A.** INTA EEA, Santa Cruz. dferrante@correo.inta.gov.ar

Mixed grazing effect on a xeric grassland of Festuca gracillima in southern Santa Cruz, Patagonia, Argentina (Communication)

La producción secundaria en el sur de la Provincia de Santa Cruz se sustenta en pastizales naturales. Estos se caracterizan por ser estepas gramíneas de *Festuca gracillima*, con coberturas absolutas de 50-70%. Están compuestos por tres estratos: intercoironal (gramíneas cortas y hierbas) 33%, subarbustos 13% y coirones de *F. gracillima* (14%), éstos últimos son el estrato más alto del pastizal (10-20 cm). En su mayoría la producción vacuna se sustenta con las áreas de mayor productividad, siendo éstas los mallines y la zona precordillerana. El pastoreo mixto, es identificado como una herramienta que permite mejorar la eficiencia de utilización del pastizal, dado que ovinos y vacunos, se complementan al hacer un uso diferencial de los estratos. Los ovinos consumen principalmente el intercoironal y los bovinos las gramíneas altas (*F. gracillima*). En la actualidad, la zona sur de Santa Cruz, cuenta con establecimientos que realizan pastoreo mixto en ambientes de estepa. El objetivo de este trabajo fue analizar el efecto del pastoreo mixto de vacas y ovejas sobre aspectos estructurales del pastizal como la cobertura relativa y el tamaño de individuos de *Festuca gracillima*. El trabajo se desarrolló en el campo experimental Potrok Aike de la EEA INTA Santa Cruz. Se contó con 4 potreros de 260 ha cada uno, que reciben desde 1999, distintas condiciones de pastoreo. Dos de ellos reciben pastoreo mixto y los otros solo pastoreo ovino. Las cargas animales fueron determinadas en base al método Santa Cruz para los ovinos, en los potreros con vacas se sumó una carga de bovinos de 0,017 vaca/ha. Se realizaron mediciones de cobertura de *F. gracillima* con el método de los puntos sobre una transecta de 50m, en dos potreros con pastoreo mixto (PM) y dos con pastoreo ovino (PO). Además, se midieron los diámetros mayor y menor y altura de 50 individuos de *F. gracillima* eligiendo el individuo más cercano a la transecta a intervalos de un metro. Se compararon las mediciones realizadas en

Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 237-302 (2008)

los años 2001 y 2007. Se realizó un análisis de varianza de una vía, sobre los datos transformados de cobertura y sobre los valores de altura. Se utilizó el programa SAS 8,0 con un nivel de significancia de $\alpha=0,05$. Los resultados muestran que en el 2001 la cobertura relativa de *F. gracillima* fue similar entre los tipos de pastoreo (PO: 37,6%, PM: 30,7%), mientras que en el 2007 fue menor en el PM que en el PO (PO: 36,5%, PM 21,09%; p: 0,016) Los individuos de *F. gracillima* no mostraron diferencias en diámetros entre tipos de pastoreo en ninguno de los años de estudio. Por otro lado la altura de *F. gracillima* fue menor en PM en el 2007 (PO: 111,7 mm; PM: 86,9mm; p: 0,001). Estos resultados si bien son preliminares muestran que nueve años de pastoreo mixto produjeron un cambio en la estructura vertical del pastizal y afectaron la participación relativa de *F. gracillima*, los potreros bajo pastoreo mixto tienden a ser de menor altura y con menor cobertura de *F. gracillima*.

Cuadro 1: Dimensiones de individuos de *Festuca gracillima* y cobertura relativa para dos sistemas de pastoreo Mixto y Ovino, medidos en los años 2001 y 2007. Letras distintas indican diferencias estadísticas.

	2001		2007	
	Pastoreo Ovino	Pastoreo Mixto	Pastoreo Ovino	Pastoreo Mixto
Diámetro menor (mm)	186,58a	178,11a	185,17a	224,5a
Diámetro mayor (mm)	130,93a	116,48a	111,05a	137,95a
Altura (mm)	105,10a	111,98a	111,72a	86,90b
Cobertura relativa de <i>Festuca gracillima</i> (%)	37,60a	30,70a	36,50a	21,09b

Palabras clave: Patagonia, pastoreo mixto, cobertura herbácea.

Key words: Patagonia, mixed grazing, herbage coverage.

