

CONTROL DEL PASTOREO EN BASE A LA ALTURA DE *PASPALUM DILATATUM* POIR. Y VARIACIONES EN LA ESTRUCTURA DE UN PASTIZAL DE LA PAMPA DEPRIMIDA

Ansín, O. E., Oyhamburu, E. M., Vecchio, M. C., Eiriz, M.A., Heguy, B. y Cordero, M.I.*. 2004.
26° Congreso Argentino de Producción Animal, Mendoza, 22 al 24 de Octubre de 2004.

Rev. Arg. Prod. Animal, 23, supl.1.

*Fac. Cs. Agr. y Forestales, UNLP.

www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Pasturas naturales](#)

Los pastizales ubicados al NE de la Pampa Deprimida bonaerense se caracterizan por presentar un intrincado mosaico de comunidades vegetales. La comunidad denominada B por algunos autores es una de las principales de la región y se distingue por la dominancia de *Stipa charruana*, *Danthonia montevidensis*, *Paspalum dilatatum*, *Bothriochloa laguroides*, *Piptochaetium bicolor* y *P. stipoides*.

Los objetivos fueron evaluar el efecto de controlar la rotación de los vacunos, según la altura alcanzada por la especie guía *Paspalum dilatatum*, sobre la cobertura vegetal, la biomasa de forraje acumulado (BFA) al ingreso de los animales y la altura de la especie guía al finalizar cada pastoreo.

La experiencia se realizó en un pastizal tipo B de un campo cercano a la localidad de Vieytes (57° 07'W, 35° 01'S). El pastizal fue sometido a pastoreos controlados, evaluándose dos situaciones, PP1: pastoreo donde los tiempos de ocupación del terreno (5 ha) variaron con la estación climática, conforme a la velocidad de crecimiento de las plantas forrajeras y, PP2: igual a PP1, duplicándose el tiempo de pastoreo respecto al mismo. En cada estación los animales reingresaron cuando en PP1 la especie guía alcanzó una altura promedio de 20 cm.

Se establecieron al azar tres estaciones de muestreo permanentes, ubicándose en cada una de ellas cuatro transectas de 10 m donde se midieron las alturas de *P.dilatatum*. Las lecturas se efectuaron el día anterior y el día posterior a cada pastoreo, ubicándose la diferencia entre promedios de altura como índice de severidad de defoliación de la especie guía.

El día previo a cada pastoreo se determinaron visualmente, en superficies de 25m² con cinco repeticiones, las coberturas vegetales. Simultáneamente se cortaron al ras con tijeras eléctricas 10 muestras de 0,25 m² ubicadas al azar, en laboratorio se separaron en gramíneas, leguminosas, latifoliadas y broza y se secaron en estufa a 60° C hasta peso constante obteniéndose la MS herbácea total (kg . ha⁻¹) y la MS de la BFA (gramíneas y leguminosas).

El análisis estadístico de las alturas se realizó mediante el test de Ji cuadrado, los datos restantes utilizando el ANVA. Para cumplir con el supuesto de homogeneidad de varianzas los porcentajes se transformaron utilizándose la fórmula $\text{arc sen } \sqrt{p/100}$; donde p es el porcentaje del dato analizado. Cuando se encontraron diferencias significativas se compararon los promedios mediante la prueba de Tukey.

En el Cuadro 1 se detallan los períodos de ocupación y la carga animal. Salvo en el otoño, donde la cobertura en PP1 fue mayor ($p<0,05$), no se manifestaron diferencias significativas ($p>0,05$) en la cobertura total, sin embargo, a partir de esa estación climática hubo una menor ($p<0,05$) BFA en PP2 (Cuadro 2). Únicamente en el otoño la cobertura de *P. dilatatum* fue menor ($p<0,05$) en PP2, a partir de ese momento la severidad de defoliación comenzó a ser mayor en ese tratamiento, tendencia que se mantuvo hasta el final del ensayo (Cuadro 2).

Cuadro 1: Períodos de ocupación y carga animal								
	VERANO		OTOÑO		INVIERNO		PRIMAVERA	
	PP1	PP2	PP1	PP2	PP1	PP2	PP1	PP2
ENTRADA	14/1/02	14/1/02	05/4/02	05/4/02	04/7/02	04/7/02	25/10/02	25/10/02
SALIDA	21/1/02	27/1/02	09/04/02	14/4/02	07/7/02	10/7/02	28/10/02	31/10/02
vacas de cría c/crías	60	60	60	60	----	----	----	----
vacas de cría	----	----	----	----	31	31	7	4
vaquillonas	----	----	----	----	----	----	24	27

Cuadro 2: Cobertura vegetal y de <i>Paspalum dilatatum</i> , BFA y severidad de defoliación								
	VERANO		OTOÑO		INVIERNO		PRIMAVERA	
	PP1	PP2	PP1	PP2	PP1	PP2	PP1	PP2
COBERT. TOTAL (%)	80a	75a	85a	75b	83a	76a	85a	85a
MS (kg . ha -1)	3593a	3365a	4135a	2422b	2031a	1552b	2604a	1192b
COBERTURA <i>P.dilatatum</i> (%)	26a	26a	42a	26b	26a	22a	8a	5a
SEVERIDAD DE DEFOLIACIÓN (%)	86a	59a	78a	90b	32a	46b	43a	70b
En las líneas, en cada estación, letras distintas indican diferencias significativas (p<0,05)								

Si bien no se observó una variación continua en las coberturas total y de *P. dilatatum*, sí se determinó una mayor defoliación en PP2 que podría explicar en parte las pérdidas de BFA de los pastoreos siguientes. Así, los tiempos de pastoreo evaluados afectan o no la estructura del pastizal en función de la variable que se considere.

Volver a: [Pasturas naturales](#)