

PRODUCCIÓN MENSUAL DE FORRAJE EN PASTURAS DE PASTO BUFFEL EN PASTOREO EN EL CHACO ÁRIDO

Ferrando, C., Berone, G., Blanco, L. y Namur, P.. 2004. Estación Experimental INTA La Rioja. www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Megatérmicas](#)

El pasto buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) cv. Texas 4464 es la forrajera introducida de mayor difusión en la región de Los Llanos de La Rioja. La producción de forraje de esta especie en la región se concentra entre noviembre y marzo.

El objetivo de este trabajo fue conocer la producción mensual de forraje y su relación con las precipitaciones en pasturas de pasto buffel cv. Texas 4464 sometidas a pastoreo. El trabajo se realizó en 4 pasturas de 7 ha cada una, ubicadas en el campo Experimental Las Vizcacheras de E.E.A La Rioja (30027'43''S y 66007'25''O).

Las evaluaciones se realizaron durante 4 períodos de crecimiento de la pastura (noviembre-abril) correspondientes a los ciclos 1996-97, 1997-98, 1998-99 y 1999-00. Las pasturas fueron sometidas a un pastoreo rotativo de 14 días de utilización y 42 de descanso.

En cada pastura y cada período de crecimiento se estimó la disponibilidad de forraje cada 14 días (subperíodo), mediante la técnica de doble muestreo, utilizándose 50 muestras de 0.5 m². Para estimar la producción de forraje en cada subperíodo se utilizaron los datos provenientes de las 3 pasturas que se pastoreaban, considerando la biomasa final e inicial.

Posteriormente, se obtuvieron valores mensuales mediante la suma de los valores de los subperíodos correspondientes a cada mes. Se llevaron registros diarios de las precipitaciones. Los resultados se analizaron mediante ANOVA para un diseño de bloques al azar, considerando al período como bloque.

Mediante regresión lineal ($y = \beta_0 + \beta_1 x$) se analizó la relación entre la producción de forraje mensual (variable dependiente) y la precipitación mensual (variable independiente). La precipitación mensual solo tuvo buena relación con la producción de forraje en diciembre ($p=0,016$ para β_1) y en enero ($p=0,030$ para β_1). En el cuadro se presentan los resultados de producción y precipitación mensual.

Media, desviación estandar (DE) y coeficiente de variación (CV) de la producción mensual de forraje (kg MS/ha) y precipitación mensual (mm) promedio de 4 períodos de crecimiento en pasturas de Buffel Grass bajo pastoreo, y valores mensuales de r^2 entre producción de forraje y precipitación.

Mes	Producción de Forraje		Precipitación			R ²	
	Media	± DE*	CV (%)**	Media	± DE		CV(%)
Noviembre	729	± 431	59	126,87	± 87,57	69	0.17
Diciembre	819	± 733	90	97,13	± 111,98	115	0.97
Enero	736	± 297	40	96,18	± 58,84	61	0.94
Febrero	553	± 139	25	96,25	± 53,28	55	0.72
Marzo	486	± 207	43	58,13	± 20,87	36	0.18
Abril	304	± 286	94	16,75	± 16,15	96	0.08

No se observaron diferencias ($p>0,05$) entre meses en producción de forraje ni en precipitación. Los resultados obtenidos en los 4 períodos evaluados mostraron: a) una gran variabilidad mensual, reflejada por los DE y CV, lo que pone de manifiesto la irregularidad de las precipitaciones y de la producción mensual de forraje entre años, b) que los menores valores de CV se obtuvieron en enero, febrero y marzo que indicaría una mayor estabilidad en la producción de forraje respecto a noviembre, diciembre y abril y c) una estrecha relación entre producción de forraje y precipitación en diciembre y enero.

Volver a: [Megatérmicas](#)