

PP 107 Valor nutritivo de *Nassella longiglumis* y *N. tenuissima* bajo pastoreo bovino en un pastizal de planicie de La Pampa.

Lentz, B.C.^{1,4*}, Gambarte, M.¹, Pérez, E.¹, Robotnikof, C.M.¹, Zapata, R.R.^{1,4}, Petruzzi, H. J.^{1,2}, Morici, E.F.A.¹, Gallace, M.E.^{1,4}, Sawczuk, N.^{1,3} y Stritzler, N.P.^{1,2}

¹ Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa; ² EEA Anguil, INTA; ³ CERZOS – CONICET; ⁴ INTA-AUDEAS-CONADEV

*E-mail: celelentz@gmail.com

Nutritive value of Nassella longiglumis and N. tenuissima under cattle grazing in a plain grassland of La Pampa.

Introducción

El inadecuado manejo del pastoreo en el pastizal natural ha conducido muchas veces a su sobrepastoreo y posterior degradación. La magnitud de los cambios producidos en el valor nutritivo de las especies vegetales del pastizal a lo largo del año y la respuesta a altas presiones de pastoreo, podrían explicar ciertos cambios estructurales en los pastizales de planicie de la provincia de La Pampa. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del momento de ciclo de crecimiento y de la distancia a la aguada, sobre el valor nutritivo de dos gramíneas nativas presentes en el pastizal.

Materiales y Métodos

El trabajo se realizó durante el año 2013, en un pastizal de planicie, al sur de la provincia de La Pampa, en el establecimiento “La Juana” (37°37’55”S; 64°43’7.50” O). Se utilizaron vacas Aberdeen Angus preñadas, de alrededor de 400 kg, que pastorearon de junio a octubre, en cuatro potreros (repeticiones) de 12 ha cada uno (0, 3 U.G. ha⁻¹), con una fuente de agua común. Se establecieron tres áreas respecto a la aguada, cerca (C): 100-150 m; intermedia (I): 800-900 m y lejos (L): 1550-1650 m. Las especies analizadas fueron dos gramíneas nativas consideradas contrastantes: una pobremente forrajera, *Nassella tenuissima* (Nts) y otra buena forrajera, *N. longiglumis* (Nlo). Los muestreos se realizaron cada 30 días, desde principios de junio a fin de octubre, coincidiendo con el período de uso del pastizal. Se recolectó la biomasa aérea de 10 plantas de cada especie, por potrero, distancia y fecha. Se determinó el contenido de proteína bruta (% PB) por el método de Kjeldahl (N x 6,25) y la digestibilidad *in vitro* de la materia seca por tecnología Daisy II (% DIVMS). Los datos fueron analizados por ANVA con medidas repetidas en el tiempo para cada especie y variable. Se utilizó el paquete estadístico Infostat (2010). La comparación de medias se realizó mediante prueba de Tukey.

Resultados y Discusión

No se encontró interacción entre los factores analizados (fecha de corte y distancia). Hubo diferencias significativas entre fechas (Cuadro 1) y entre distancias (Figura 1). El % PB de Nts fue superior (p<0,05) al resto en el corte de octubre y el de Nlo lo fue (p<0,05) en las dos últimas fechas de corte. La DIVMS fue mayor (p<0,05) a fin de octubre para Nts y en las dos últimas fechas para Nlo. Los mayores valores coinciden con el rebrote primaveral, aunque los máximos se presentan más tarde de lo esperado (Cuadro 1), posiblemente por efecto de las bajas temperaturas de principio de primavera. La distancia a la aguada (Figura 1) influyó en el % PB, Nts presentó diferencias (p<0,05) en la posición cerca del agua (10,69 %) respecto a la intermedia (9,29%) y a la posición lejos (8,97%); mientras que Nlo solo se diferenció (p<0,05) entre cerca (4,67%) y lejos (4,22%). La DIVMS no se vio afectada por la distancia a la aguada.

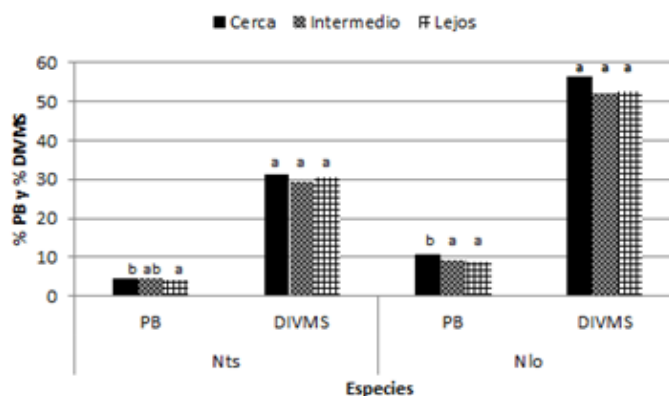
Cuadro 1. Contenido de proteína bruta (% PB) y digestibilidad *in vitro* (%DIVMS) de *Nassella tenuissima* (Nts) y *Nassella longiglumis* (Nlo) en diferentes fechas de muestreo, valores promedio para todas las distancias.

Especie		Cortes				
		1	2	3	4	5
		7/6	13/7	24/8	27/9	24/10
Nts	PB	3,90 a	3,48 a	4,02 a	5,01 b	6,04 c
	DIVMS	28,93 a	24,71 a	28,06 a	29,53 a	40,83 b
Nlo	PB	8,48 b	6,28 a	8,96 b	12,14 c	12,38 c
	DIVMS	48,17 a	46,74 a	52,44 ab	57,39 bc	64,44 c

Letras distintas en la fila muestran diferencias significativas (p<0,05) entre fechas

Conclusiones

En cercanías de la aguada aumentó el % de PB de ambas especies al estimularse la producción de rebrotes, esto tendría un efecto positivo sobre Nts pero sería negativo para Nlo al aumentar la presión de pastoreo sobre esta especie.



Letras distintas muestran diferencias significativas (p<0.05) entre distancias a la aguada

Figura 1. Contenido de Proteína Bruta (%PB) y Digestibilidad *in vitro* de la materia seca (%DIVMS) de *Nassella tenuissima* (Nts) y *Nassella longiglumis* (Nlo) para distintas a la aguada, valores promedio para todo el año.