

DINÁMICA DE LA CALIDAD A LO LARGO DEL AÑO DE DOS GRAMÍNEAS NATIVAS DE LOS LLANOS DE LA RIOJA

Ings. Roxana Ávila, Emiliano Quiroga, Carlos Ferrando y Lisandro Blanco. 2008. EEA INTA La Rioja.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas naturales, especies](#)

En la región de Los Llanos de La Rioja, la ganadería de cría bovina es la principal actividad agropecuaria. En esta región, La principal fuente de alimentación para el ganado bovino son los pastos forrajeros naturales, particularmente el componente hoja de los mismos. El régimen de precipitaciones determina para las plantas dos periodos claramente diferenciados: uno de activo crecimiento (Noviembre a Marzo) y otro de reposo (Abril a Octubre). Esta marcada estacionalidad del crecimiento de la vegetación determina diferencias importantes a lo largo del año en cantidad y calidad de los componentes morfológicos del forraje disponible.



En el presente trabajo se presenta información sobre la evolución de la calidad a lo largo del año, considerando los componentes hoja y tallo de dos pastos naturales de la región “pasto raíz” (*Trichloris crinita*) y “pasto criollo” (*Pappophorum caespitosum*). Como expresión de la calidad, se considero, la proporción de material verde y el contenido proteína bruta (%PB) y de fibra de detergente neutro (%FDN) que tiene directa relación consumo de alimento que puede realizar un animal (a mayor FDN menor consumo).

Las evaluaciones se realizaron en una pastura de cada especie, en el campo “Las Vizcacheras” de INTA-La Rioja (30°22’S-66°17’W). Las pasturas estuvieron en descanso durante el año previo al ensayo y recibieron un corte de limpieza antes de iniciarse el mismo. Desde octubre-2005 a septiembre-2006 se realizaron cortes mensuales del forraje acumulado. Los cortes se hicieron en 3 parcelas de 0,5 m² dejando un remanente de 10 cm de altura. En cada fecha se cortaron parcelas distintas. El material cortado fue secado en estufa, separado en sus fracciones: hoja verde (HV), hoja seca (HS), tallo verde (TV) y tallo seco (TS), y luego pesado. Para cada especie y fecha, se estimó en el componente hoja y tallo, la proporción de biomasa foliar correspondiente al material verde: %hojaV=HV*100/(HV+HS), y %talloV=TV*100/(TV+TS). En laboratorio, se determinó el contenido de PB y FDN.

En el cuadro que se presenta abajo, se observa que:

- 1) En el componente hoja, el %PB y el %hojaV siguieron un patrón similar con el transcurso del tiempo: valores máximos durante los primeros meses de crecimiento, disminución hacia los meses de otoño y estabilización en los valores durante los meses de invierno. En “pasto hojas” aún cuando el %hojaV disminuyó a cero en los meses de invierno, el componente hoja total mantuvo valores altos de PB.
- 2) El %FDN en hoja de las especies evaluadas, incrementó desde el inicio del crecimiento hasta el inicio del otoño (marzo –abril), luego los valores se mantienen estables por el periodo restante evaluado.
- 3) En el componente tallo, se observa que en los meses de verano el %talloV disminuye primero que la calidad. En los meses de otoño e invierno, la calidad del tallo alcanza los valores mínimos, siendo el %talloV inferior al 10%.

Estos resultados ponen de manifiesto las variaciones en calidad de los componentes morfológicos y la proporción de material verde entre el periodo de activo crecimiento y reposo, y la estrecha relación entre la calidad y la proporción de material verde presente en la biomasa disponible. Por lo tanto lograr altos índices productivos, el manejo nutricional del rodeo, principalmente el de la categoría vientres, debe contemplar las variaciones de sus requerimientos a las variaciones en calidad de los pastos

Porcentaje de fibra de detergente neutro (% FDN), proteína bruta (% PB), hoja verde (% hojaV) y tallo verde (% talloV) a lo largo del año en dos gramíneas nativas.

FECHA	Pasto criollo						Pasto de hojas					
	HOJA			TALLO			HOJA			TALLO		
	% FDN	% PB	% hojaV	% FDN	% PB	% talloV	% FDN	% PB	% hojaV	% FDN	% PB	% talloV
27 oct-05	75	8	91									
22 nov-05	76	7	88	76	7	27b	64	20	90			
27 dic-05	74	6	84	80	6	85	65	13	85			
27 ene-06	77	5	73	83	5	54	69	12	90	78	7	99
27 feb-06	76	4	63	84	4	30	68	10	55	79	7	48
27 mar-06	78	3	54	83	2	14	70	8	35	81	4	13
27 abr-06	79	5	42	86	3	9	73	9	33	86	3	21
01 jun-06	79	4	21	89	1	6	73	7	8,6	85	3	7
27 jun-06	79	4	15	86	2	3	72	8	2	84	5	0
27 jul-06	78	4	9	85	2	8	73	7	0,7	83	5	2
28 ago-06	79	4	11	84	3	4	72	8	0	86	5	0
27 set-06	76	4	10	87	2	0	68	9	0	81	7	0

[Volver a: Pasturas naturales, especies](#)