

Productividad y calidad nutricional de genotipos de cebada para ensilaje en el sudoeste bonaerense

Mayo, A.*⁽¹⁾; Moreyra, F.⁽¹⁾; Tranier, E.⁽¹⁾; Wagner, J.⁽²⁾; Gimenez, F.⁽¹⁾

⁽¹⁾Estación Experimental Agropecuaria INTA Bordenave

⁽²⁾Alumno de grado de Ingeniería Agronómica de UNS

*E-mail: mayo.ayelen@inta.gob.ar

Productivity and nutritional quality of genotypes of barley silage in the southwest of Buenos Aires

Introducción

En el sudoeste bonaerense los verdeos de invierno son un eslabón fundamental para los sistemas ganaderos. Los ensilajes de ellos se presentan como una alternativa más que promisorio a la hora de pensar en reservas forrajeras que permitan mantener la carga animal sobre todo en momentos de escases de forraje. El objetivo de este trabajo fue determinar la calidad nutricional y el potencial productivo de distintos cultivares comerciales y líneas de próxima inscripción de cebada.

Materiales y métodos

El ensayo se realizó en el campo de Mejoramiento de la EEA Bordenave. El mismo se sembró el 1 de agosto de 2014 con una densidad de 250 plantas/m² utilizando 120 kg/ha de fosfato diamónico como arrancador. El cultivo permaneció libre de malezas y al macollaje se aplicaron 150 kg/ha de urea al voleo. Los materiales utilizados fueron: Mariana INTA, Rayen INTA, Josefina INTA, Scarlett, y las líneas experimentales Bv. 72-07, Bv. 184-11 y Bv. 1080-11. Cada material se cortó cuando el cultivo alcanzó el estado de grano lechoso-pastoso. Luego del corte se confeccionó un microsilo para cada material, los cuales se abrieron 61 días después para la evaluación de la calidad. Para el experimento se utilizó un diseño en bloques completamente aleatorizado con cuatro repeticiones, siendo la unidad experimental una parcela de 6m². Los resultados se analizaron a través de un ANAVA y para detectar diferencias entre medias se utilizó el test MDS. El nivel de significación utilizado en todos los casos fue del 5%.

Resultados y Discusión

El análisis estadístico mostró diferencias significativas entre genotipos para las variables: porcentaje de materia seca (%MS) ($p < 0,0001$); kg de MS/ha ($p = 0,0006$); digestibilidad de MS (DMS) ($p = 0,03$); fibra detergente neutro (FDN) ($p = 0,0004$) y fibra detergente ácido (FDA) ($p = 0,004$) (Cuadro 1). Sin embargo, no se encontraron

diferencias significativas entre genotipos en las variables proteína bruta ($p = 0,09$) y lignina ($p = 0,3$).

Cuadro 1: Productividad y calidad nutricional de cada genotipo evaluado

Genotipo/ variable	Kg MS/ha	%MS	DMS	FDN	FDA
Bv. 72-07	14421a	31,5b	62,7bc	55,4a	32,1ab
Bv. 184-11	14368a	37,5a	66,9a	53,2a	31,0ab
Bv. 1080-11	14331a	28,1cd	66,1ab	52,1a	30,3a
Josefina INTA	12481b	26,9d	62,1c	54,8a	32,9b
Rayen INTA	11775b	27,2d	61,9c	61,9b	35,7c
Mariana INTA	11701b	30,5bc	62,4c	52,9a	30,1a
Scarlett	11461b	26,8d	64,4abc	52,9a	31,3ab

Letras distintas en la misma fila indican diferencias significativas ($p < 0,05$)

Conclusión

Si bien los resultados aquí presentados son preliminares, podemos decir que dadas las evidencias encontradas, las líneas Bv. 184-11 y Bv. 1080-11 se presentan como los materiales más promisorios para la realización de ensilajes de alta calidad nutricional para planteos ganaderos de carne y leche en esta región productiva del país.

Agradecimientos

Al personal de apoyo del sector de producción animal y mejoramiento de cereales forrajeros que colaboró en la conducción del ensayo.