

MAÍZ PARA SILO DE PLANTA ENTERA: EFECTO DE GENOTIPO Y ALTURA DE CORTE EN LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL

MORAND, Victorio.¹; BALBI, Celsa N.¹; BERARDO, César²

El maíz es uno de los cultivos más utilizados en la producción animal en Argentina y en particular en Corrientes, Existen pocos estudios orientados a la cadena de producción animal incluyendo la agricultura como productora de alimentos. Con el objetivo de evaluar tanto el material genético como la calidad para su uso como silo de planta entera, se realizó un experimento en las instalaciones del Campo Didáctico Experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias con dos híbridos de maíz (SYN 126 y SYN 139), cosechados en el estado media línea de leche (R4, Ritchie y Hanway), a dos alturas de corte (HC). Se utilizó un DBCA con parcelas divididas, con cuatro repeticiones. El tamaño de las parcelas fue de 8 surcos a 52 cm y 6 m de longitud. El cultivo se sembró el 15 de diciembre y se condujo sin limitantes nutricionales ni hídricas, lo que se logró mediante fertilizaciones periódicas (con previo análisis de suelo) y riego por goteo. Se evaluaron también dos alturas de corte, 15 y 30 cm respectivamente. Se realizó un ensilaje durante 30 días en micro silos de PVC de 190 dm³. Se realizaron análisis de FDN, FDA y microelementos en laboratorio y se calculó la energía metabolizable (EM). El híbrido SYN 126 mostró más rendimiento de grano ($p < 0,0001$) y de silo ($p = 0,0009$) y SYN 139 mostró una mayor digestibilidad de la materia seca ($p = 0,0260$) y EM ($p = 0,0261$). Sin embargo, HC no mostró diferencias significativas, con lo cual se podría concluir que la decisión de la altura de corte del material estaría ligada solo a las necesidades de aumentar la cobertura y la materia orgánica que se deja como aporte de rastrojo al sistema de producción.

(1) Campo Didáctico Experimental. FCA. UNNE. Corrientes (Argentina). vicmorand516@gmail.com
(2) SYNGENTA SA