

Título: “Efecto de la fecha de siembra del cultivo de maíz (*Zea mays* L.), sobre la producción, composición del cultivo y calidad del forraje.”

Alumno/a: Juan María Paolucci

Director/a: Ing. Zoot. MSc. Jonatan Camarasa

Fecha de defensa: 07/10/2016

RESUMEN

El maíz es el cultivo más utilizado con destino a silaje en Argentina, dado que permite obtener alta producción de forraje, de adecuada calidad y en un lapso relativamente breve. Las distintas fechas de siembra determinan cambios sustanciales en el ambiente que explora el cultivo de maíz, lo cual repercute en la duración del ciclo del mismo y en la capacidad de capturar radiación solar, que podría afectar la producción y la calidad del forraje. El objetivo del trabajo fue determinar en qué fecha de siembra del cultivo de maíz, se obtiene el mayor rendimiento con la mejor calidad de material a ensilar. Los tratamientos fueron: dos híbridos de maíz (NK 907 TD/TG y I 893) y cuatro fechas de siembras (octubre, noviembre, diciembre y enero). Se analizaron variables de producción (contenido de materia seca, producción de materia seca, porcentaje de espiga y peso de los granos) y de calidad (fibra detergente neutro, digestibilidad aparente in vitro de la materia seca, digestibilidad de la fibra detergente neutro, parámetros de la cinética ruminal y degradabilidad efectiva) del forraje de maíz durante la campaña 13/14. El diseño utilizado en este ensayo fue en bloques completamente aleatorizados con arreglo factorial de los tratamientos. La duración del ciclo del cultivo hasta cosecha no fue diferente entre las fechas de siembras. Pero sí los días desde siembra hasta floración fueron mayores en la fecha de siembra de octubre con respecto al resto. El contenido de materia seca fueron mayores en la fechas de siembra de noviembre y diciembre con respecto a octubre y enero. No existieron diferencias en la producción de forraje en las fechas de siembra desde octubre hasta diciembre, diferenciándose de enero. El contenido de espiga fue mayor en la fecha de siembra de diciembre, le siguió noviembre y octubre, y por último fue enero. Con respecto a la calidad, el contenido de fibra detergente neutro fue mayor en enero que en diciembre; la digestibilidad aparente in vitro de la materia seca fueron mayores en la fechas de siembra desde octubre hasta diciembre con respecto a enero. La digestibilidad de la fibra detergente neutro fue menor en diciembre con respecto al resto y la degradabilidad efectiva fue igual entre las distintas fechas de siembras. Se concluye que entre las fechas de siembras desde octubre hasta diciembre se observó una mayor producción y calidad del forraje con respecto a enero.