

precisión a través de la medición de la TCCP. La técnica de TCCP es relativamente sencilla, requiere limitado equipamiento y pequeñas cantidades del forraje a evaluar, esto la hace interesante para comparar y jerarquizar forrajes en programas de mejoramiento de especies forrajeras.

## **Predicción de la degradabilidad en rumen de silaje de maíz, mediante ecuaciones basadas en el contenido de fibra en detergente ácido**

**Angolani Daniel Hugo**

Director: Néstor Pedro Stritzler

Co-Director: Celia Mónica Rabotnikof

Para evaluar la digestibilidad (% DMS) de los alimentos existen diferentes técnicas o procedimientos, cada una con sus ventajas e inconvenientes. La mayor parte de los laboratorios que se encargan de evaluar calidad de los alimentos no posee las instalaciones para determinar la digestibilidad in vivo, ni in vitro, por eso basan sus análisis en la estimación de digestibilidad por medio de determinaciones más simples como lo son la de fibra en detergente ácido (% FDA) mediante el uso de ecuaciones. La finalidad del presente trabajo fue comparar la utilidad de las ecuaciones basadas en la determinación del % FDA para estimar % DMS como predictoras de la degradabilidad in situ a 24 y 48 horas (DIS24 y DIS48), para silaje de planta entera de maíz. Se trabajó con un conjunto de 25 muestras de silajes de maíz, provenientes de cultivos realizados en distintos sitios de la provincia de Buenos Aires, incluyendo distintos materiales genéticos. Se realizaron determinaciones de porcentaje de materia seca (% MS), fibra en detergente neutro (% FDN) y ácido (% FDA), proteína bruta (% PB) y degradabilidad in situ de la materia seca con 24 y 48 horas de incubación ruminal (DIS24 y 48). Con los resultados del % FDA se estimó digestibilidad mediante 3 diferentes ecuaciones, las cuales se compararon con los valores obtenidos de DIS24 y 48, arrojando un  $R^2$  bajo en todas las relaciones, indicando que en ningún caso tienen fuerte relación con los procesos de digestión en rumen. Otras variables de uso corriente como son el % MS, PB y FDN siguieron la misma relación para predecir degradabilidad. Se concluye que la utilización de ecuaciones para predecir degradabilidad es objetable, hasta que nuevos estudios permitan implementar ecuaciones con mejores ajustes. Palabras claves: Maíz, silaje, degradabilidad in situ, FDA, FDN, PB, digestibilidad.

## **Efecto del momento de aplicación, el lugar de colocación y la fuente de fertilizante fosforado sobre el rendimiento de trigo pan (*Triticum aestivum* L.)**

**Razquin Mateo & Cristian Ezequiel Vázquez**

Director: Miguel Ángel Fernández

El presente trabajo se realizó en el campo experimental de la Facultad de Agronomía UNLPam, en la estación de crecimiento del año 2014. En el mismo se evaluó la respuesta en rendimiento de trigo pan (*Triticum aestivum* L.) con respecto a los distintos métodos de aplicación de fertilizante fosforado (al voleo o incorporado en la línea), las diferentes fuentes de fósforo presentes en el mercado y la interacción con el agregado de urea. También se evaluó otras variables como: Espigas.m<sup>-2</sup>; N° de Granos.Espiga<sup>-1</sup>; N° de Granos.m<sup>-2</sup> y Peso de Mil Granos. El rendimiento de grano (Kg.ha<sup>-1</sup>) presentó una interacción significativa entre los tratamientos con fósforo y la fertilización nitrogenada. Para los tratamientos sin fertilización con urea no se encontraron diferencias significativas entre las distintas formas y fuentes de aplicación, así como tampoco lo hubo para los tratamientos fertilizados con urea al macollaje. En conclusión el rendimiento de grano no se ve afectado por las distintas fuentes, formas y dosis de aplicación de fósforo, aunque si se encontraron diferencias con el agregado de nitrógeno al macollaje. El agregado de fertilizante fosforado bajó el porcentaje de granos chuzos y además el agregado de urea permitió bajar el porcentaje de panza blanca.