

Area: CA - Cs. Agropecuarias
Título del Trabajo: VALOR NUTRITIVO DE HÍBRIDOS DE SORGO Y CALIDAD DE MICROSILOS.

Autores: LERTORA, RAUL D. - SALDAÑA, JOSÉ F. - BERNARDIS, ALDO C.

E-mail de Contacto: raullertora@hotmail.com

Teléfono: 3794 692168

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución Nº: 970/11

Período: 01/03/2012 - 28/02/2013

Proyecto Acreditado: A 009-2010. Valor nutritivo de especies forrajeras y la gestión ambiental en la producción ganadera del NEA. Secretaría General de Ciencia y Técnica UNNE. 01/01/11 al 31/12/14

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: Silo, Conservación de forrajes, nutrientes.

Resumen:

El sorgo como cereal que es tiene una buena aptitud para silaje. El momento óptimo de corte es cuando el cultivo se encuentra en estado fonológico de grano pastoso. El objetivo del trabajo fue evaluar la calidad de silos de sorgo elaborados con distintos híbridos y sometidos a distintos tratamientos con Urea. Para ello se midió producción de materia seca y se determinó valor nutritivo del silo. En el Colorado, provincia de Formosa se sembraron 8 híbridos de sorgo, los mismos se desarrollaron con normalidad para las condiciones climáticas del lugar y cuando el cultivo llegó al estado fonológico de grano pastoso se realizó el muestreo de las plantas que una vez molidas se utilizaron para la elaboración de microsilos. Para la confección de los mismos se utilizó 3,5 kg de materia verde en un tubo de PVC de 110 mm de diámetro con 50 psi de presión. La mitad del material se ensiló el 16 de enero y la otra mitad el 26 de enero de 2012 y fueron abiertos el 30 de mayo de 2012. Se empleó un diseño completamente aleatorizado con tres repeticiones y con los datos obtenidos se realizó una Anova y test de tukey utilizando el infostat. Los porcentajes de materia seca que se obtuvieron en los distintos tratamientos de urea fueron: Testigo 28,36%, 0,5 % de urea 27,11%, 0,75% de urea 26,24% y 1% de urea 26,49% de materia seca, viéndose diferencias significativas entre el tratamiento de 0,75% de urea y el testigo. Los porcentajes de proteína cruda para los distintos tratamientos fueron: Testigo 9,03%, 0,5% de urea 9,8%, 0,75% de urea 10,74% y 1% de urea 11,83% de proteína cruda, se aumentó el porcentaje de proteína cruda en forma proporcional con el porcentaje de urea y se encontraron diferencias significativas entre el testigo y los tratamientos de 0,75 y 1 % de urea. En cuanto a los valores de Fibra Detergente Neutro que representa el contenido de celulosa hemicelulosa y lignina no se encontraron diferencias significativas en cambio si se encontraron diferencias significativas en los valores de Fibra Detergente Ácido entre el testigo y los tratamientos con urea, siendo el testigo el que menor porcentaje presentó 27,48% por lo tanto el agregado de urea provocó un aumento de Fibra Detergente Ácido y una disminución de la digestibilidad. Los valores de Nutrientes Digestibles Totales fueron: Testigo 70,62%, 0,5 % de Urea 66,63%, 0,75% de Urea 67,05% y 1% de Urea 66,26%; encontrándose diferencias significativas entre el testigo y los tratamientos. Por último encontramos diferencias significativas entre los valores de Energía Digestible del testigo y los tratamientos de Urea, siendo los valores los siguientes: Testigo 3,11 MJ. kg⁻¹, 0,5% de Urea 2,94 MJ. kg⁻¹, 0,75% de Urea 2,96 MJ. kg⁻¹ y 1% 2,92 MJ. kg⁻¹. Como conclusión se puede afirmar que el agregado de Urea a los microsilos genera un aumento del 31 % en el contenido de proteína cruda y disminuye en un 6,15 % el valor de Nutrientes Digestibles Totales respecto del testigo.