

Area: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: VARIACIÓN ESTACIONAL DEL VALOR NUTRICIONAL Y MACROELEMENTOS MINERALES EN HOJAS DE MORUS SPP UTILIZADAS EN LA ALIMENTACIÓN DE CAPRINOS.

Autores: VOGELMANN, ERNA V.- BREM, JUAN J.- ORTIZ, MARÍA L.

E-mail de Contacto: jjbrem@hotmail.com

Tipo de Beca: UNNE Pregrado **Resolución N°:** 970/11 **Periodo:** 01/03/2012 - 28/02/2013

Proyecto Acreditado: Contenido foliar de proteínas y minerales de Morus alba y su digestibilidad y degradación ruminal en cabras. PI-B006/2010.Periodo 2011/2012.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: proteínas - macrominerales - morera - cabras

Resumen:

El follaje de la morera, tradicionalmente utilizado exclusivamente en sericultura, recientemente se lo ha incorporado como fuente principal en la alimentación de rumiantes menores y en la suplementación de bovinos y de algunos monogástricos. Se caracteriza por tener una elevada digestibilidad, un excelente contenido proteico (20 a 24%) y minerales, con la ventaja de que hasta hoy no se han identificado compuestos tóxicos ni factores antinutricionales. Este trabajo fue realizado con el fin de conocer su potencial nutritivo forrajero para luego determinar su degradabilidad *in vivo* en caprinos fistulizados permanentemente. Se evaluaron tres *pooles* de hojas frescas provenientes de ocho ejemplares de morera existentes dentro del predio del Campus universitario Sargento Cabral, obtenidas durante el otoño, primavera y verano (en invierno no presenta crecimiento foliar). Previamente a su análisis fueron secadas para su conservación a 56 °C por 24 a 36 horas y luego por 12 horas a 105 °C. Se determinaron contenido de materia seca (MS) mediante horno de ventilación a 60 °C por 48 horas, proteína cruda (PC) por microkjeldhal, cenizas totales en materia seca (CTMS) por calcinación en mufla a 550 °C durante 5 horas. Sobre disoluciones de las cenizas se determinaron concentraciones de calcio y magnesio por espectrofotometría de absorción atómica y de fósforo inorgánico según técnica fotocolorimétrica del molibdato de amonio en medio ácido, (método de Baginsky de molibdato-vanadato) con lectura a 620nm en espectrofotómetro de absorción molecular. Los resultados indican que en primavera disminuyeron los valores medios de MS y aumentos importantes de PC. Por otro lado; se observaron disminuciones de P en primavera-verano y de Ca en verano-otoño. Las CTMS y Mg no presentaron variaciones estacionales estadísticamente significativas.