

DEGRADABILIDAD IN SITU DE LA PROTEÍNA BRUTA DEL FOLLAJE EN LEÑOSAS FORRAJERAS DE RAMONEO

Rossi, C.A., De León, M., Pereyra, A.M., Brunetti, M., González, G.L., Chagra Dib, P. y Giudice, C.. 2002.
E.E.A. INTA Junín, Mendoza, Argentina.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas naturales](#)

La región del Chaco Árido esta cubierta por un bosque xerofítico que tiene por especies dominantes el “algarrobo negro” (**Prosopis flexuosa D.C.**) y el “quebracho blanco” (**Aspidosperma quebracho-blanco Schl.**) Los pastizales se componen de gramíneas megatérmicas (C4) que solo vegetan durante el período estival. Para la producción ganadera, el ramoneo de leñosas forrajeras, constituye un importante aporte a la dieta de vacunos y caprinos. Durante el período otoño-invernal (estación seca) el follaje de los árboles y arbustos es particularmente valioso por ser una fuente de calidad forrajera.

Las hojas de las leñosas por poseer mayores tenores de PB (Proteína Bruta), complementan el pastoreo de las gramíneas que en esta época del año se encuentran secas y con bajo porcentaje de proteína. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la degradabilidad de la PB contenida en el follaje de las diez especies leñosas consideradas en la bibliografía como importantes para el ramoneo en esta región. Se recolectaron cinco muestras de las hojas de cada especie durante el mes de Junio (Otoño-Invierno) e inmediatamente fueron secadas en estufa a 60° C hasta obtener peso constante. Se les determinó el porcentaje de PB por los procedimientos clásicos según la metodología de Kjeldahl.

El material fue molido en un molino de cuchillas a un tamaño de partícula de 2 mm. Cada muestra se subdividió en dos submuestras. Cada submuestra por duplicado (una repetición) se colocó en bolsitas de Dacron de 7,6 cm. por 10,5 cm., las que fueron introducidas para la incubación ruminal en dos novillos fistulados de raza Holando. Los animales fueron alimentados previamente y durante el ensayo con una dieta de heno de alfalfa. Las bolsitas con las submuestras duplicadas fueron extraídas a las 24 hs.

El porcentaje de degradabilidad se obtuvo por diferencia entre el porcentaje de PB inicial en la MS (Materia seca) del forraje y el porcentaje de PB remanente en el residuo, post degradabilidad **in situ** para el período de incubación. Los valores de degradabilidad de la PB obtenidos se muestran en el Cuadro N° 1. Estos datos resultantes se sometieron estadísticamente al Test de Duncan, encontrándose diferencias significativas de degradabilidad de la PB entre las especies, dando lugar a seis agrupamientos.

Cuadro N° 1: Análisis de Degradabilidad in situ de la PB a 24 hs.

Especies	Promedios del % de PB de la MS	Promedios % de degradabilidad de la PB in situ a 24 hs.	Error Estándar % de degradabilidad de la PB in situ a 24 hs.	Test de Duncan (*)
Bulnesia foliosa	16,12	91,68	1,17	a
Celtis pallida	16,14	82,37	3,36	b
Aspidosperma quebracho blanco	10,16	79,90	1,02	b
Prosopis flexuosa	17,98	71,20	2,70	c
Larrea divaricata	15,63	68,85	3,56	c
Lippia turbinata	16,68	68,84	2,08	c
Larrea cuneifolia	17,10	52,32	3,31	d
Mimozyanthus carinatus	19,42	38,62	2,92	e
Prosopis torquata	17,05	38,32	2,96	e
Acacia aroma	16,22	18,38	1,14	f

(*)Especies con letras iguales no difieren significativamente (P<0,05)

Bulnesia foliosa resultó la especie con mayor porcentaje de degradabilidad de la PB con 91,68 %. El segundo agrupamiento quedó conformado por **Celtis pallida** (82,37 %) y **Aspidosperma quebracho-blanco** (82,37 %). Por su parte el tercer grupo se integró con **Prosopis flexuosa** (71,20 %), **Larrea divaricata** (68,85 %) y **Lippia turbinata** (68,84 %). A este grupo le sigue **Larrea cuneifolia** con 52,326 %. Por su parte el quinto grupo está

conformado por **Mimozyanthus carinatus** (38,62 %) y **Prosopis torquata** (38,32 %). Finalmente en el último agrupamiento se ubicó **Acacia aroma** con 18,38 % que resultó la especie con menores porcentajes de degradabilidad de PB.

Volver a: [Pasturas naturales](#)