

VALOR NUTRITIVO EN LA BIOMASA FORRAJERA DE MONTES NATIVOS MANEJADOS EN EL CHACO

Fernández, Juan A., Prause, Juan, Gandara, Fernando y Delvalle, Pedro. 2003. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad Nacional del Nordeste. Resumen: A-070 Facultad de Cs. Agrarias, UNNE, Corrientes, Argentina. jualf@agr.unne.edu.ar Estación Experimental Agropecuaria INTA Colonia Benítez. www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas naturales](#)

INTRODUCCION

La conservación de la diversidad de los bosques naturales depende de mantener *in situ* todos los componentes funcionales del ecosistema, incluyendo una serie de interacciones ecológicas, particularmente de relaciones simbióticas y de conexiones interdependientes. Los ecosistemas poseen capacidad de autogeneración y autorregulación por lo que su mantenimiento dependerá de un manejo adecuado. La gestión óptima de un ecosistema contemplará el mejor aprovechamiento integrado de sus recursos de flora, fauna, suelo y agua, bajo un criterio de uso integrado y sostenible.

El conocimiento de la composición de las masas forestales exige un examen previo de los caracteres culturales de las especies, pues estos caracteres tienen la mayor importancia económico-silvícola ya que nos permiten apreciar las condiciones biológicas y las exigencias ecológicas de las especies forestales y nos orientan sobre sus cultivos y tratamientos de sus masas, dándonos a conocer las aplicaciones o aprovechamiento más convenientes de las mismas. Por otra parte, la influencia arbórea puede ser directa sobre el animal: como forrajera y modificadora del ambiente donde el animal vive. Puede ser directa: sobre el forraje herbáceo y arbustivo y sobre los suelos. El árbol a su vez se ve influenciado por el resto de la vegetación, por el suelo y por los animales: se establece así una relación dinámica e incluso reacciones entre uno y otro elemento (Karlin, 1985). Al eliminar el estrato arbóreo (y arbustivo) de una u otra forma de un bosque, se produce generalmente una explosión de fitomasa herbácea, siempre que exista en el sitio potencialidad forrajera (semillas, propágulos, etc.), pues llega mayor cantidad de energía lumínica a los estratos inferiores que se había constituido en el principal déficit bajo esa condición, ya que el suelo tiene nutrientes en abundancia. Ese aumento de la producción forrajera es sólo momentáneo, ya que al cabo de un tiempo, puede agotarse el suelo, disminuyendo la cantidad de fitomasa herbácea y su calidad. Esta disminución se puede mantener, pero tiene sus costos, mediante el uso de fertilizaciones, consociaciones, rotaciones largas, etc. El aprovechamiento de los recursos forrajero dentro de este sistema posee gran importancia para la producción ganadera especialmente en épocas del año en que la producción de pasto es escasa. De allí la importancia de conocer la calidad del forraje presente en este ecosistema tan particular. El objeto de este trabajo fue evaluar distintos componentes nutricionales en la biomasa forrajera bajo diferente manejo de monte nativo del Chaco.

MATERIAL Y METODOS

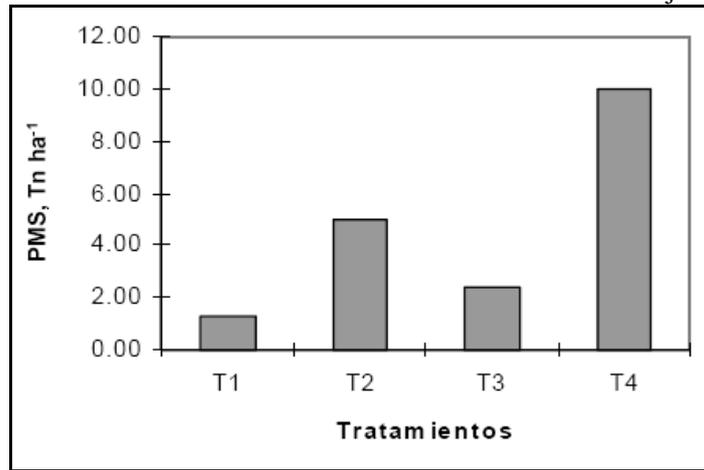
El ensayo fue llevado a cabo en el campo de la Estación Experimental Agropecuaria del INTA de Colonia Benítez, que se halla ubicada a 27° 25' de latitud Sur y 58° 56' de longitud Oeste, a una altura de 54 metros sobre el nivel del mar y a 17 km de la ciudad de Resistencia, del Departamento 1° de Mayo de la Provincia del Chaco.

Los tratamientos fueron T1=pastura natural de monte nativo, T2= pasto estrella con monte raleado, T3= pastura natural de monte raleado y T4= pasto estrella a campo. Los tratamientos fueron distribuidos al azar en jaulas de clausura de 1 m² en cada sitio con tres repeticiones. Las muestras se realizaron en distintas estaciones del año durante el periodo de desarrollo del forraje, cortando la biomasa de adentro de cada jaula para evaluar la producción de materia seca, de una alícuota se determinó el contenido de nitrógeno (método de microkjeldhal) y se estimó la proteína bruta (Bateman, 1970), además se determinó la fibra detergente neutro (Goering y Van Soest, 1970) en el laboratorio de la Cátedra de Química Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE). El desarrollo de la experiencia se realizó entre los meses de octubre 2000 - agosto 2001, realizando muestreos durante las cuatro estaciones del año.

RESULTADOS

La producción de materia seca (MS) de la biomasa en monte nativo varió entre 1,3 (T1) y 2,4 (T3) Tn/ha y en montes manejados 5,0 (T2) a 10,0 (T4) Tn/ha (figura 1).

Figura 1: Producción de materia seca en distintos tratamientos de manejos de monte nativo



Con respecto al contenido de proteína bruta (PB) en la muestra, se observa un incremento desde el mes de noviembre a agosto en todos los tratamientos (figura 2). Al comparar la PB, promedios de todo el ciclo, de los distintos tratamientos manifiesta que el T1 (10,9%) es el de mayor registro seguido por el T2 (10,5%) y los de menores registro el resto. En el T1 se podría explicar debido a que en este tratamiento no sólo hay gramíneas forrajeras sino que además es muy probable que existan otras especies no gramíneas que hacen un gran aporte de PB en la muestra; sin embargo en el T2 se podría decir que existe un efecto del manejo de monte ya que es un 2,5% superior que T4.

En relación a la FDN en la muestra se observa que no existe un patrón definido para todos los tratamientos a lo largo de la experiencia, y sí se manifiesta una diferencia entre los tratamientos con manejo de monte. El T1 fue de menor registro (484 g Kg⁻¹), seguido por el T2 y los tratamientos con pasto estrella fueron los de mayores valores de FDN (figura 3).

En los tratamientos T2 y T4 se observan que el patrón de variación de FDN es el mismo en ambos, y la menor cantidad de fibra se manifiesta en el tratamiento de monte manejado (595 g kg⁻¹), quien fue un 5% menor que el contenido de FDN del pasto estrella a campo abierto.

Figura 2: Proteína bruta de la materia seca en distintos tratamientos de manejos de monte nativo

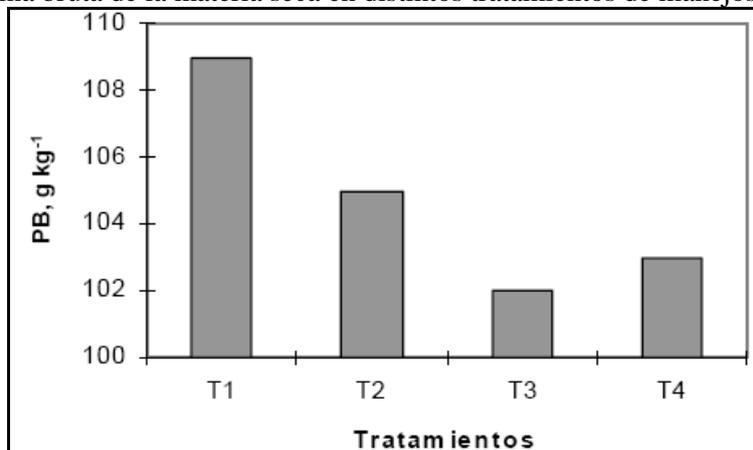
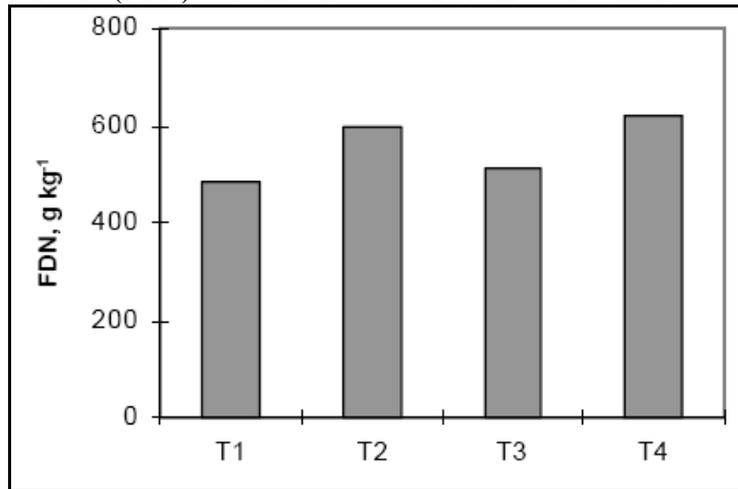


Figura 3: Fibra detergente neutro (FDN) de la materia seca en distintos tratamientos de manejos de monte nativo



CONCLUSION

Existe mayor producción de materia seca, alto contenido de proteína bruta y un mayor contenido de fibra detergente neutro en el bosque raleado con pasto estrella en relación al monte raleado con pastura natural. Esto demuestra que el manejo de monte debería estar acompañado de una implantación de una pastura como pasto estrella.

BIBLIOGRAFIA

- Bateman, J.V. 1970. Nutrición Animal. Manual de métodos analíticos. México D.F. Herrero. 468 p. (1970)
- Goering, H.K. y Van Soest, P.J. 1970. Forage fiber analysis (apparatus, reagent, procedures and some applications). Agric. Handbook, USDA, 379 p.
- Karlin, O. U. (1985). Importancia del árbol en la producción animal (subtrópico Seco Argentino). Actas de la IV Reunión de Intercambio Tecnológico en Zonas Áridas y Semiáridas. Salta, Argentina. Tomo I : 141-180.
- Van Soest, J. P. 1967. Development of a comprehensive system of feed analysis and its application to forages. J. Anim. Sci. 26:119.

[Volver a: Pasturas naturales](#)