REPERCUSION DE LOS NIVELES DE PROTEINA BRUTA DE LOS RECURSOS DE PASTOREO EN LA GESTIÓN ALIMENTICIA EN LOS SISTEMAS DE DEHESA

CALVO CALVO, G; CALVO CALVO, J.C.; VARGAS GIRALDO, J.D. y APARICIO TOVAR, M.A.

Cátedra de Agricultura y Economía Agraria. Departamento de Zootécnia. Facultad de Veterinaria. Universidad de Extremadura. 10.071 Cáceres.

INTRODUCCION

En los sistemas adehesados la oferta de recursos pastables tiene amplias variaciones, tanto intraanuales como interanuales, que hace necesaria la suplementación energética en determinados períodos con recursos propios o ajenos al sistema. Estos aspectos condicionan en gran medida los sistemas productivos que pudieran darse y la adecuación y el grado de dependencia de la ganadería hacia los recursos del medio. El aprovechamiento de los recursos mediante pastoreo de los animales supone una de las principales utilidades económicas de la dehesa, de forma que el coste de las produciones ganaderas se encuentra condicionado por los recursos de pastoreo y su evolución a lo largo del año (Prieto, 1992).

MATERIAL Y METODO

Se analiza en el presente trabajo la influencia de la calidad bromatológica del pastizal sobre la gestión alimenticia referida a la suplementación en forma de concentrados en una dehesa de unas 1.200 has de SAU (Superficie Agraria Util) durante tres años. Para el cálculo de las necesidades energéticas totales de los animales domésticos explotados en la dehesa, objeto de estudio, se toma la metodología de Martín *et al.* (1987) sobre el cálculo de la carga ganadera en la dehesa, única y específica del sistema de dehesa. Los requerimientos de necesidades nutritivas de los animales domésticos explotados en un sistema de dehesa son homogeneizados a raciones de mantenimiento ovino (RMO). Se define RMO como las necesidades diarias de mantenimiento ovino en energía metabolizable (EM) (1730 Kcal) de una oveja Merina, de 40 kg de peso, en estado de carnes medio y no estando ni gestante ni lactante. El balance físico mensual de animales se ha basado en el seguimiento diario de las actividades y tareas de la dehesa, siguiendo las directrices del proyecto internacional de investigación titulado "Analisis técnico y económico de los sistemas de dehesa y montados, 1991-1995" (UE, DG VI 90-0028). El cálculo de la productividad por hectárea de recursos pastables se ha realizado cortando la produción de pasto mensual, en parcelas de exclusión de 2x2 metros repartidas por la superficie más representativa de la dehesa objeto de estudio. Los cortes se han desfasado, unos de otros, quince días para que los resultados de la

evolución cualitativa del pasto fuera más precisa. Como índice cualitativo de los recursos de pastoreo se toma el nivel de proteína, por ser éste el factor que condiciona, muy por encima de los demás, el pastoreo animal en estos sistemas (Olea y Paredes, 1995).

RESULTADOS Y DISCUSION

En la figura nº 1 se refleja la demanda anual media de necesidades energéticas y la suplementación alimenticia de los animales domésticos explotados en la dehesa analizada durante los años 1991-1993. A finales de mayo, los recursos de pastoreo estan en la última fase de su desarrollo vegetativo lo que ocasiona que el nivel de Proteina Bruta (BP) sea bajo, en este caso el 7% (figura nº 2). Esta disminución de la calidad bromatológica del pasto condiciona el manejo alimenticio de los animales (Smetham, 1994). Los animales domesticos necesitan una suplementación alimenticia en forma de piensos concentrados para corregir los desequilibrios dietéticos de la alimentación. Olea y Paredes (1995) sostienen que los recursos de pastoreo, de la dehesa, con un nivel medio anual de PB inferior al 14%, como es el caso que nos ocupa (13.74%), una oveja necesita ingerir 836 Kg de Materia Seca (MS) al año para satisfacer sus necesidades nutritivas. La producción media anual de recursos de pastoreo, de ésta dehesa, para los tres años considerados, es de 1200 Kg MS ha^{-1}. La carga ganadera, expresada en RMO, de la dehesa objeto de estudio es de 1,26. En base a esto, la cantidad de recursos de pastoreo tomados del medio debería ser de 1.053 Kg MS ha^{-1}. En cambio, se detecta, al inicio del siguiente periodo vegetativo, un porcentaje del 31.2% (374 Kg MS) de recursos de pastoreo rechazados por los animales, procedentes del anterior periodo vegetativo. Por tanto la cantidad real de pasto tomada en pastoreo es de 826 Kg de MS/ha. El manejo y la gestión empresarial compensan este rechazo con suplementación alimenticia en forma de concentrados a partir de esos períodos en los que la calidad del pasto disminuye. En ésta dehesa, los animales son suplementados en un 13.35% (figura nº1); el 86.65% restante de las necesidades alimenticias de los animales domésticos se las proporcionan los recursos de pastoreo de la cubierta vegetal.

BIBLIOGRAFIA

- Martin, M., Espejo, M., Plaza, J. and Lopez, T. (1987). *"Cálculo de la carga ganadera en la dehesa"*. En CAMPOS, P. y MARTIN, M. (Cord.). Conservación y desarrollo de las dehesas portuguesa y española. I Jornadas técnicas, Badajoz. MAPA. Págs: 239-258.

Figura nº1: Distribucción mensual de la suplementación y necesidades nutritivas. Media 1991-1993.

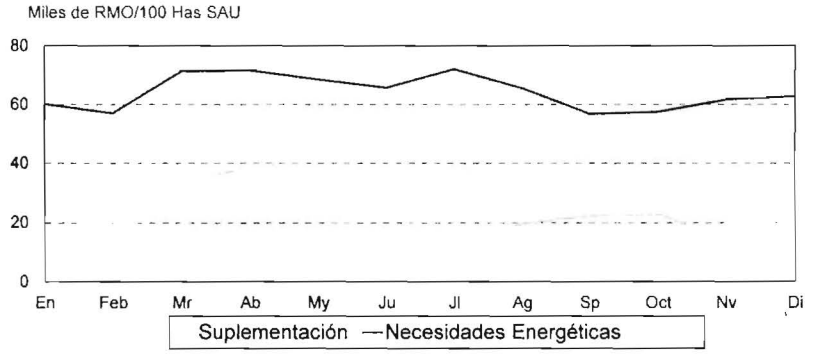
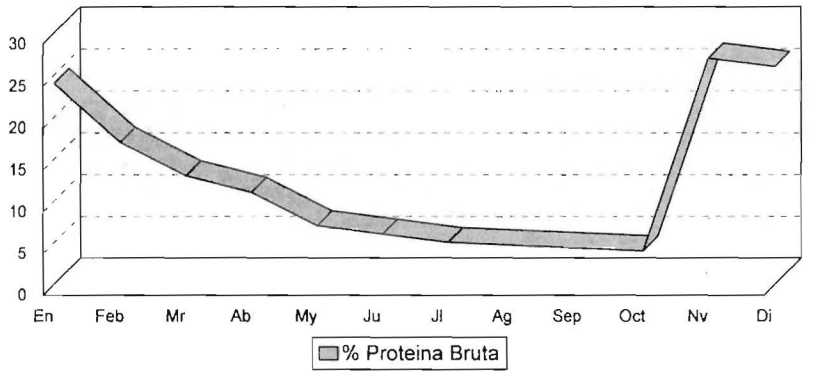


Figura nº 2: Evolución anual de la Proteina Bruta



- **Olea, L. y Paredes, J.** (1995). *Importancia de la calidad del pasto en los sistemas extensivos semiáridos.* En Chinea, E. y Barquín, E. (Coordinadores) Pastos y productos ganaderos. Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de la Laguna y Escuela de Ingenieria Técnica Agrícola, Tenerife, 1995. Pags. 85-90.
- **Prieto, A.** (1992). *Producción y gestión sustentable de sistemas agrarios adehesados del Centro-Oeste de España.* IV Congreso Nacional de Economía. Desarrollo económico y medio ambiente. Ed. Aranzadi. Págs. 190-195.
- **Smetham, M.L.** (1994*). The management of pastures for grazing.* Revista Pastos: XXIV (Y). 5-30, 1994.