

Volver a: [El ganado lanar en la Argentina](#)

ANEXO II: PASTOREO ROTATIVO MIXTO CON VACUNOS EN EL SUR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA

INTRODUCCIÓN

El método ideal de aprovechamiento de una pastura, es aquel en el cual se logra la máxima producción animal rentable por hectárea (Giordani, 1973).

El sistema de manejo de pastoreo más beneficioso es aquel que supere la reducción del consumo por cabeza, con una carga animal suficientemente alta que capitalice en una mejor utilización de la pastura y producción individual (Milligan, 1985).

Los sistemas de pastoreo intensivo mixtos, son una herramienta de valor para incrementar la producción física por ha, a partir de la carga animal.

Por Pastoreo Rotativo (Rotational grazing), se entiende cualquier manejo en el cual los animales permanecen por un lapso breve en una parte del área disponible y retornan a ella a intervalos determinados, luego de haber pasado por los demás (Holmes, 1962).

El Pastoreo Mixto (Mixed grazing), implica el aprovechamiento simultáneo del mismo lote con animales de distintas especies (Speeding, 1965).

Desde hace tiempo se ha reconocido que las especies animales difieren en sus patrones y hábitos de pastoreo (Dudzinsky y Arnold, 1973; Hodgson et al, 1991), y que esas diferencias pueden ser complementarias, por lo que el pastoreo mixto podría resultar en un mayor producto animal por ha.

Esta ventaja frente al pastoreo simple, ha sido atribuida tanto a una mejora en la productividad de los ovinos, como a una mejor utilización del forraje derivada del consumo por los ovinos de fracciones rechazadas por los vacunos (Nolan y Conolly, 1977).

Sin embargo, Hodgson (1990), considera que las diferencias encontradas podrían explicarse por una mayor producción de forraje, dado que el ovino impediría la eliminación de plantas que provoca el vacuno en pastoreo simple.

Probablemente las diferencias en productividad de ovinos y vacunos pastoreando juntos, sean determinadas por diferencias en la calidad y cantidad del forraje consumido (Dudzinsky y Arnold, 1973; Langlands y Sansón, 1976).

Estas diferencias pueden ser grandes (Hodgson et al, 1991) e interaccionan con la cantidad, estructura y naturaleza del forraje ofrecido (Langlands y Sansón, 1976).

En Uruguay, en trabajos realizados sobre pastoreos artificiales por Oficialdegui et al (1994) se concluyó que había un efecto positivo del pastoreo conjunto de lanares y vacunos sobre los niveles de producción obtenidos en relación al pastoreo separado de las 2 especies. En ese sentido se demostró que los lanares obtienen una dieta con mayor digestibilidad que los vacunos; que éstos en pastoreo conjunto, están obligados a comer más cantidad de tallos y material muerto que si pastorean solos, lo que determina un mayor grado de utilización y que a su vez, hay un control más eficiente de los parásitos gastrointestinales de mayor importancia, al no existir infestaciones cruzadas (Nari Henrioud, 1988).

La alfalfa es un especie capaz de producir un importante volumen de forraje, lo que permite mantener altas cargas animales cuando se encuentra bien manejada (Ustarroz, 1999).

El uso de pasturas perennes formadas por asociación de gramíneas y leguminosas, es una práctica obligada en la producción de carne bovina dentro de los sistemas de pastoreo en la pampa húmeda de Argentina (Villar y Serrano, 1963).

En un ensayo sobre evaluación de dos sistemas de pastoreo en una pastura de alfalfa y gramíneas, realizado en INTA EEA Marcos Juárez (Kloster et al, 1998), se determinó que las diferencias en la productividad de carne por ha entre sistemas de pastoreo, se relacionan directamente con la capacidad de lograr una mayor oferta forrajera global.

En Argentina, INTA EEA Chubut, ha desarrollado tecnología para el manejo intensivo de lanares sobre alfalfa, en zonas de regadío del valle inferior del río Chubut (Defossé, 1990).

En el Uruguay, funcionan distintas unidades intensivas demostrativas en diferentes regiones del país, habiéndose logrado importantes extracciones de carne y lana por ha (S.U.L, 1988; Otero, 1998)

La presente experiencia que tuvo como objetivo determinar la producción de carne ovina y bovina por ha, en un Sistema de Pastoreo Rotativo Intensivo Mixto, se desarrolló en un campo del área pedemontana del sur de la

provincia de Córdoba, de suelo francoarenoso, caracterizado por presentar un relieve moderadamente ondulado, con precipitaciones promedios anuales de 750 mm.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se realizó sobre una pastura de alfalfa (*Medicago sativa*), pasto ovillo (*Dactylis glomerata* L), festuca (*Festuca pallescens*), trébol blanco (*Trifolium repens* L) y cebadilla criolla (*Bromus unioloides*), implantada en el otoño de 2000 y fertilizada con 60 Kg. de fosfato de amonio. El módulo se montó sobre una superficie de 10 ha, subdivididas en 6 parcelas de 0.45 ha.

El pastoreo fue compartido por 10 ovejas Corriedale adultas, libres de preñez, de 47.6 Kg. PV promedio y 5 vaquillonas Aberdeen Angus de 2 dientes de 204 Kg. PV promedio y se manejó en forma rotativa fija, con cambios semanales (3 ciclos de 7 días de ocupación por 35 días de descanso).

La experiencia tuvo una duración de 126 días, entre el 04/12/2001 y el 10/04/02 y fue validada con una repetición simultánea y bajo idénticas condiciones.

El promedio de biomasa disponible y biomasa remanente en Kg. MS. ha, fue de 4.487 y 874 Kg, para el primer ciclo, de 2.605 y 525 Kg, para el segundo ciclo y de 1.635 y 718 Kg, para el tercer ciclo, con un total de 8.714 y 2146 Kg., para toda el ensayo. Los datos fueron analizados estadísticamente.

RESULTADOS

PRODUCCIÓN PROMEDIO DE CARNE POR CABEZA EN EL PERIODO DE ENSAYO

OVINA..... 21,9 Kg.
BOVINA 107,8 kg.

PRODUCCIÓN PROMEDIO DE CARNE POR CABEZA POR DIA

OVINA 0,173 Kg.
BOVINA 0,849 Kg

PRODUCCIÓN DE CARNE POR HA EN EL PERÍODO DE ENSAYO

OVINA 121,4 Kg.
BOVINA..... 199,6 Kg

TOTAL..... 321,0 Kg.

PRODUCCIÓN DE CARNE ANUALIZADA

OVINA364,2 Kg.
BOVINA..... 598,8 Kg.
TOTAL..... 963,0 Kg.

DISCUSIÓN

Maddaloni et al (1978), trabajando con novillos de razas británicas demostraron que, no obstante mantener una disponibilidad acorde en cantidad de materia seca con los requerimientos animales, se observa una variación de la ganancia individual a través del año, debido a una baja en la producción durante los meses de invierno, seguido de un incremento en el período primavera-estival, para volver a descender a finales del verano y principios del otoño.

En ese sentido, al producirse picos de alta y baja producción a través del año, el objetivo de un manejo racional debe apuntar a nivelar la disponibilidad de forraje para que la alimentación no se convierta en una limitante de la producción.



REFERENCIAS

- CHIARAMELLO, R. 2003. Influencia del pastoreo mixto en la distribución vertical de la biomasa de una pradera cultivada, comparada con pastoreo puro. Trabajo Final para optar al título de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto-Córdoba, Argentina, 48pp.
- Defossé, A. 1990. Sistema intensivo de producción de carne ovina en el valle inferior del río Chubut. V° Curso de Producción Ovina. INTA- EEA Bariloche.
- DUDZINSKY, M.L. AND G. W. ARNOLID. 1973. Comparison of diets of sheep and cattle grazing together on sown pastures in the southern tablelands of New South Wales by principal components analysis. *Austr. J. Agr. Res.* 24: 899.
- GIORDANI, C.A. 1973. Métodos de aprovechamiento de pasturas. *Revista CREA*, N° 8: 28-48.
- HOIDGSON, J. 1990. *Grazing management. Science into practice.* Longman Scientific & Technical. Massey University., Palmerston North, N. Z. 203 p.
- HOIDGSON, J.; T. D. A. FORBES; R. H. ARIVISTRONG; M. M. BEATTI AND E. HUNTER. 1991. Comparative studies of the ingestive behaviour and herbage intake of sheep and cattle grazing indigenous hill plant communities. *J. Appl. Ecol.* 28: 205.
- HOLMES, W. 1962. Grazing management for dairy cattle. *Journal of the British Grasslands Society*; 117(4):264-267.
- Kloster, A.M., Latimori, N.J. y Amigone, M.A. 1998. Evaluación de dos sistemas de pastoreo rotativo en una pastura de alfalfa y gramíneas. *Rev.Arg.Prod.Anim.* Vol 18 SUP 1.
- LANGLANDS, J.P AND J. SANSON. 1976. Factors affecting the nutritive value of the diet and the composition of rumen fluid of grazing sheep and cattle. *Austr. J. Agric. Res.* 27: 691.
- MADIDALONI, J, JOSIFOVICH, J., PIZARRO VILLANUEVA, J Y FRUTOS, E. 1978. Variación estacional de la producción de carne sobre pasturas cultivadas. *Producción Animal*, vol 6. AAPA
- MILLIGAN, K. 1985. Manejo Intensivo de Lanares. *The New Zealand Farmer.* Editorial Hemisferio Sur. Montevideo. Uruguay.
- NARI HENRIOUD, J. 1988. Control de parásitos gastrointestinales en pastoreo conjunto. En: *Enfermedades de los Lanares.* Tomo II, pp Editorial Hemisferio Sur. Montevideo.
- NOLAN, T AND CONNOLLY. 1977. Mixed stocking by sheep and steers. A review. *Herb. Abstr.* 47(11): 367.
- OFICIALDEGUI, A Y A. RODRIGUEZ. 1994. Pastoreo conjunto ovino-bovino. *Boletín Técnico Secretariado Uruguayo de la Lana.*
- OTERO, V. 1998. Producción de corderos pesados en alfalfa. *Lananoticias.* Secretariado Uruguayo de la Lana. N° 120.
- SPEDIDING, C.R.W. 1965. Grazing management for sheep. *Herbage Abstracts*, 35(2).
- S.U.L - C.I.A.A.B. - LA ESTANZUELA. 1988. Unidad Experimental de Ovinos. *Lananoticias*, N° 8
- USTARROZ, E. 1999. Utilización de alfalfa en pastoreo. *Rev. Arg. Prod. Anim.* Vol 19, N2 11: 57-70
- VILLAR, A. D. Y SERRANO, H. 1963. Praderas permanentes para la Región Pampeana Húmeda. INTA EEA Rafaela. *Boletín Técnico* N° 2.

Volver a: [El ganado lanar en la Argentina](#)