

## UTILIZACION EFICIENTE DE LOS RECURSOS FORRAJEROS DISPONIBLES MEDIANTE PASTOREO COMBINADO DE BOVINOS Y CAPRINOS EN PASTURAS DE BUFFEL GRASS INVADIDAS POR LEÑOSAS

Autores: Carlos Ferrando, Fernando Biurrún, Roxana Avila, José Molina y Armando Ricarte. (INTA EEA La Rioja)

Un sistema de pastoreo combinado es aquel en que dos o más especies animales se alimentan en la misma unidad de manejo en un tiempo determinado y en el que hay interacciones tanto ecológicas como económicas entre los diferentes componentes.

En los sistemas dedicados a cría de ganado bovino de las provincias de La Rioja y Catamarca la implantación de pasturas introducidas se realiza con la finalidad de recuperar la productividad forrajera de áreas degradadas, aliviar la presión de pastoreo en el pastizal natural y facilitar el manejo del rodeo en la época de parición. Como consecuencia de lo anterior se obtienen incrementos en la producción de carne.

La principal forrajera introducida utilizada en la región con este fin, es el Buffel grass (*Cenchrus ciliaris* L.). Sin embargo, luego de su implantación, un problema generalizado que suele presentarse es la rearbustización de la pastura, con la consecuente disminución en la producción de forraje.

La utilización conjunta de ganado bovino y caprino permitiría aprovechar diferentes componentes de la pastura dado que estas especies presentan, generalmente, hábitos alimentarios diferentes. Bajo ciertas condiciones de manejo, el ganado caprino aprovecharía principalmente árboles y arbustos (leñosas) por lo que su inclusión en pasturas invadidas por leñosas, podría ser una herramienta biológica para hacer un uso más eficiente de los recursos forrajeros disponibles y para el control de leñosas.

Considerando lo anteriormente mencionado, en el presente artículo se presentan resultados de un ensayo conducido en el Campo Las Vizcacheras de INTA EEA La Rioja. El objetivo del ensayo fue evaluar el efecto del pastoreo con bovinos y distintas proporciones de caprinos sobre la utilización de buffel, hierbas, arbustos y árboles en una pastura invadida por leñosas. Se aplicaron 4 tratamientos: T0= sin cabras (Testigo), T1=1,00 cabras/hectárea, T2=1,71 cabras/hectárea y T3=2,42 cabras/hectárea. Todos los tratamientos fueron pastoreados con una carga de 0,86 vaquillonas/ha

La pastura utilizada para este ensayo fue implantada en 1988 y al iniciar el pastoreo estaba cubierta por un 24,3% de leñosas (**Tusca** 11,4%, **Tintitaco** 8,5%, **Algarrobo** 3,8%, otras 0,6%), 76,1% de buffel grass y 5,9% de hierbas de hoja ancha. Cada tratamiento se estableció en parcelas de 7 hectáreas y el sistema de pastoreo en cada una de ellas fue continuo. La carga de vaquillonas se estableció considerando la producción de forraje promedio de 5 años de pasturas de buffel. Se utilizaron 6 vaquillonas de 12 meses de edad por tratamiento. Según tratamiento, se utilizaron en T1=7 cabras, en T2=12 cabras y en T3=17 cabras de refugio. El pastoreo se realizó durante el período de crecimiento de la vegetación iniciándose el 30/11/2001 y finalizando el 02/05/2002 con una duración de 153 días.

Categoría	T0	T1	T2	T3
Leñosas (Arboles y arbustos)	0,22	1,86	2,34	2,77
Hierbas de hoja ancha	1,00	1,71	2,28	2,33
Buffel grass	2,49	2,50	2,50	2,80

\* **Escala de 0 a 3**; 0 = no utilizado, 3 = muy utilizado

En el cuadro se observa que el nivel de utilización de leñosas (árboles y arbustos) se incrementó a medida que se incrementó la carga caprina, de 0,22 (T0=sin cabras) a 2,77 (T3=2,42 cabras/hectárea). De manera similar, el nivel de utilización de las hierbas se incrementó a medida que se incrementó la carga caprina, de 1,00 (T0=sin cabras) a 2,33 (T3=2,42 cabras/hectárea). Por el contrario, el nivel de utilización de buffel grass fue similar entre T0 (sin cabras) = 2,49, T1 (1,00 cabras/hectárea) = 2,50 y T2 (1,71 cabras/hectárea) = 2,50, mientras que en T3 (2,42 cabras/hectárea) se obtuvo el mayor nivel de utilización de buffel grass (2,80). Esto último indica una competencia en la utilización de buffel grass entre bovinos y caprinos a niveles de carga T3. Por lo tanto, en este ensayo en particular, el tratamiento T2 (1,71 cabras/ha) sería el recomendable ya que se lograría el mayor nivel de utilización de leñosas sin incrementar el nivel de utilización de buffel grass.

Considerando los resultados del presente trabajo se podría concluir que, en pasturas de buffel grass invadidas por arbustos y árboles, el pastoreo conjunto de bovinos y caprinos con cargas adecuadas puede ser una herramienta eficiente tanto desde un punto de vista del aprovechamiento de los recursos forrajeros disponibles como para la economía del productor (ingresos provenientes de distintas fuentes). Lo anterior es así, si la carga animal total (cantidad de bovinos y caprinos por unidad de superficie) es acertadamente seleccionada en relación a las características de la vegetación de cada pastura en particular. Por el contrario, si la carga animal es superior a la adecuada se genera una alta competencia por el alimento tanto entre animales de la misma especie como de distintas especies y como consecuencia de esa competencia se obtienen bajos niveles productivos y un incremento en la degradación de los recursos forrajeros y del ambiente en general.