

Utilización de pajonales: Resultados y propuesta de manejo a los productores

Ing. Agr. (M.Sc.) Luis H. Luisoni
Mat. Prof. N° 10.779
INTA/EEA Reconquista

En diciembre de 2008 se publicó en esta revista una primera nota sobre este tema donde se describió la importancia de los pajonales para la ganadería, su problemática y las alternativas para su mejoramiento. Además de la explicación de una propuesta de tecnología que combina el corte del pajonal con el manejo del pastoreo, para ser estudiada a través de una experiencia, la que se mencionó estaba en una primera etapa de evaluación. En esta segunda entrega se presentan algunos de los principales resultados y se desarrolla una propuesta de manejo para ser aplicada por los productores ganaderos con el propósito de un aumento significativo de la productividad de los pajonales.

Experiencia en el INTA Reconquista

En la EEA Reconquista del INTA se conduce en los últimos años una experiencia para evaluar con rigor científico la técnica propuesta de utilización de pajonales. Se realiza el corte de un pajonal (*Sorghastrum setosum*, paja amarilla) inundable y muy degradado, y se maneja con pastoreo rotativo, buscando el mejoramiento del pastizal y una mayor utilización por parte del animal vacuno, y se compara con un testigo "sin cortar". Para esto se trabaja con los siguientes objetivos:

- Evaluar el mejoramiento del pastizal, a través del seguimiento de la composición botánica y la disponibilidad de forraje, en un pajonal cortado y sin cortar, en ambos casos utilizado con pastoreo rotativo, y
- Evaluar la productividad animal en un pajonal cortado y sin cortar, con el mismo manejo.

Algunos resultados

Se destacan algunos resultados como el **mejoramiento de la cantidad** de forraje en la intermata del

pajonal en distintas estaciones del año y su composición de especies, en el manejo "cortado" con respecto al testigo.

Los resultados indican marcadas **diferencias en cantidad de forraje** disponible entre los dos manejos evaluados, con una relación promedio aproximada de 3:1 a favor del tratamiento con corte del pajonal. Esta diferencia se explica tanto por una mayor cantidad de rebrote del pajonal, como también, una mayor cantidad de forraje en la intermata.

El **mejoramiento de la composición botánica** o forrajera de la intermata fue progresiva y constante desde el inicio del experimento. Al año, la diferencia entre los dos manejos era de 45% y 25% a favor del tratamiento de pajonal cortado, considerando la cobertura aérea de las principales especies (*Paspalum notatum*, *P. urvillei*, *Sporobolus indicus* y *Leersia hexandra*). Mientras que al inicio (2006) era del 40% aproximadamente en ambos manejos. A los 4 años se ampliaron marcadamente estas diferencias: 61% y 13%.

En cuanto a **producción animal**, las ganancias de peso (en kg) de los animales utilizados (novillitos) en cada uno de los manejos resultaron muy diferentes.

La relación promedio de producción de los distintos años fue de 4,9:1 a favor del tratamiento de corte. En este manejo fueron entre 40 y 87 kg por hectárea y por período (7 meses estivales), mientras que en el testigo resultaron entre 7 y 29 kg.

Conclusiones de la experiencia

Estos resultados indican una marcada y rápida respuesta en producción animal de la tecnología de combinar el corte del pajonal con el manejo de pastoreo rotativo. Los resultados obtenidos en mejoramiento del pajonal y productividad animal sugieren un alto incremento de la receptividad del pastizal al emplear esta técnica. Se puede decir que con el uso de esta tecnología se pasa de un campo de cría de baja producción a uno de cría o recría de mayor producción. Por último, es de destacar la producción alcanzada en épocas de sequía extrema, donde el rebrote del pajonal cortado le otorgó al sistema sostenibilidad y productividad.

Propuesta para realizar en los campos de los productores

Se propone mantener el pajonal, no eliminarlo. Aprovechar su alta productividad y por momentos (primavera) destacable calidad forrajera. Para esto, combinar el corte del mismo con el manejo del pastoreo. La técnica propuesta se puede resumir en los siguientes puntos:

Corte o desmalezado. El objetivo es generar rebrote aprovechable y, al mismo tiempo, cambiar la estructura (altura, cobertura, densidad) del pajonal. Esto se realiza preferentemente con una desmalezadora. Si el terreno no lo permite se puede utilizar el “rolado” con rolo cortador, el que realiza un trabajo similar pero más desperejo. Si el pajonal se encuentra muy alto y denso se puede comenzar con un fuego y luego continuar con los cortes. Cuando el número de “tacurúes” (hormigueros) es alto será necesario sacarlos, lo cual constituye el principal problema a resolver. El número de cortes pueden ser 2 o 3, según las condiciones climáticas que condicionan el crecimiento del pajonal.

Manejo del pastoreo. Los objetivos del manejo del pastoreo en esta técnica son principalmente dos, a)

el mejor aprovechamiento del rebrote del pajonal, para lo cual hay que entrar a la franja de pastoreo en el momento más adecuado (solución de compromiso entre cantidad y calidad ofrecida), y b) mejorar y luego conservar las especies forrajeras de la intermata que se están instalando. Para esto se deberá emplear pastoreo rotativo de, por ejemplo, 4 potreros o franjas realizadas con alambrado eléctrico. Durante la época de crecimiento (primavera-verano-otoño) con rotaciones cortas, es decir períodos de pastoreo y descanso de, por ejemplo, 8-10 y 24-30 días, respectivamente. Durante la época invernal no es recomendable el uso del pajonal. Si fuera necesario su uso podría hacerse con una carga animal baja o moderada, de acuerdo a la disponibilidad de pasto. De todas maneras, si como resultado de esta tecnología se han instalado especies invernales o estivales de buen comportamiento invernal (algunos *Paspalum* y otras) puede convertirse en un buen recurso invernal. Otro aspecto muy importante a recomendar es la carga animal.. Está demostrado que con esta técnica se puede comenzar con una carga mayor a la que consideramos adecuada al pajonal a manejar. Se recomienda comenzar con un 20-30 % más de carga y luego monitorear la respuesta animal y el pastizal para seguir su evolución, con la posibilidad de aumentarla progresivamente.

Tipo de pajonal

Se ha demostrado en la experiencia mencionada el funcionamiento de esta técnica en el pajonal de Paja Amarilla (*Sorghastrum setosum*). Pero también se ha evaluado un manejo similar con pajonal de Paja de Techar (*Panicum prionitis*), el cual es más inundable. Asimismo, no se ven inconvenientes de probar esta técnica en el pajonal de Paja Boba (*Paspalum intermedium*). Por último, no se tiene experiencia en pajonal de Paja Chuza o Espartillo (*Spartina argentinensis*) pero se está planificando su evaluación en los Bajos Submeridionales.

Tipo de animal o categoría

Como fue mencionado el uso de esta tecnología está demostrando que un campo netamente de cría de baja producción puede mejorarse para hacer una cría de alta producción o llegar a realizar una recría de excelentes resultados.