

LA SOJA PARA PASTOREO PUEDE SER UN BUEN RECURSO FORRAJERO PARA CUBRIR BACHES DEL VERANO

Ing. Agr. Guillermo Orso*. 2006. Producir XXI, Bs. As., 15(181):28-32.

*Responsable Zonal de Producir XXI; Tel. (0353) 4524776.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas cultivadas](#)

INTRODUCCIÓN

Los que producimos leche en zonas de suelos con capacidad agrícola, muchas veces pensamos en la soja como un competidor, algo que nos está molestando porque aumenta los alquileres y produce cierre de tambos.

Pero tengamos en cuenta que también puede ser un buen recurso forrajero, de buena calidad y económico, tanto para pastoreo directo como para hacer reservas.

¿CUÁNDO NOS CONVIENE SEMBRAR SOJA PARA PASTOREO?

- ◆ Cuando, presupuestando el pasto, veamos que, sólo con las alfalfas no nos va a alcanzar para pasar el verano.
- ◆ Cuando una parte de las alfalfas estén muy pobres de plantas y no valga la pena aguantarlas hasta enero.
- ◆ Cuando, por las rotaciones, no convenga sembrar sorgos forrajeros porque son malos antecedentes de las siembras de otoño.
- ◆ Cuando me convenga liberar lotes de alfalfa para hacer reservas.
- ◆ En algunos casos, cuando tenga lotes "que puedan sobrar", y me convenga hacer un cultivo doble propósito. Esto es sólo en zonas donde se puedan sembrar variedades de ciclo corto, que puedan ser cosechadas en marzo y liberar el lote temprano para hacer un verdeo de invierno o una pradera.
- ◆ Cuando tenga potreros sucios de gramón y otras malezas perennes. En este caso, el cultivo de soja para pastoreo, le permitirá tener un buen forraje y limpiar el lote para la próxima siembra.



¿QUÉ COSAS TENER EN CUENTA?

En la siembra:

- ◆ Si se siembra exclusivamente para pastoreo, usar variedades de ciclo largo. En el centro de Córdoba son grupo VI o más. Si es posible de crecimiento indeterminado (ya hay algunas de grupo VI).
- ◆ Adelantarse a la fecha de siembra normal para ese grupo en la región. Por ejemplo en Villa María los grupos VI se siembran entre fines de noviembre y fines de diciembre, bueno., para pastoreo convendría sembrar a principios de noviembre. Los grupos mas largos, podrían sembrarse un poco mas tarde.
- ◆ Aumentar la densidad de siembra en un 20 % a lo que normalmente se usa para cosecha.
- ◆ Estas 2 últimas recomendaciones son con vistas a aumentar la cantidad de forraje a producir.
- ◆ Inocular y curar con fungicida la semilla para que la soja actúe como leguminosa, transformando el Nitrógeno del aire en Nitrógeno disponible para las plantas y así tener la posibilidad de producir mas forraje.

- ◆ Hacer un buen control de malezas (generalmente alcanza con una aplicación de glifosato cerca de la siembra y otra, cuando las malezas tengan unos 10-15 cm de altura). Tener en cuenta que esto nos permite una mayor producción de pasto y limpiar el potrero para la próxima siembra de otoño.
- ◆ Si el plan es comer _ día soja y _ día alfalfa, una buena superficie a sembrar sería 1 ha cada 6 vacas que van a pastorear en la misma.

En el aprovechamiento:

- ◆ Empezar los pastoreos temprano, cuando las plantas tengan entre 45 y 60 cm de altura (esto es alrededor de los 50-55 días de la siembra)
- ◆ Buscar siempre "deshojar" las plantas tratando de no comer los tallos porque, de lo contrario, afectamos los puntos de rebrote y el segundo pastoreo será mas pobre.
- ◆ Calcular el tiempo de rebrote en 30 días.
- ◆ Si después de la soja, se va hacer una siembra de otoño, no irse con los pastoreos más allá de mediados de marzo para no retrasar las mismas.

¿QUÉ PODEMOS ESPERAR?

En el número de noviembre del año pasado, en esta misma revista, se publicó un artículo del Ing. Luis Romero del INTA Rafaela en el cual se menciona como un rendimiento esperable de una soja en pastoreo unos 7000 kg de MS/ha con un porcentaje promedio de proteína del 17,5 %.

En el mismo se estima una eficiencia de uso del 65 % por lo que la MS aprovechable por los animales sería del orden de los 4550 kg de MS/ha y la proteína 796 kg/ha.

Suponiendo una conversión de 1 lt de leche por cada kg de MS (perdón, es una medida muy bruta, y es muy mejorable con un buen manejo, como lo comentó el Ing. Alejandro Castillo en varios números de esta misma revista), se podría producir 4550 lt de leche por hectárea de soja pastoreada.

¿CUÁNTO CUESTA?

Un esquema común de costos para implantar una soja sería el que vemos en el Cuadro 1.

En el Cuadro 2 se puede comparar el costo por ton de MS y por ton de proteína de la soja de pastoreo con otros alimentos comunes en el tambo.

CUADRO 1			
a- Por hectárea:			
2 aplicaciones de glifosato x 3 lt		62	
Semilla: 80 kg		64	
Inoculante y fungicida		8	
Siembra		50	
Control de insectos		10	
		\$ 194 / ha	
b- Por kg de MS:			
		\$ 194/4550 kg MS = \$ 0,043 (\$ 43/ton)	
c- Por kg de proteína			
		\$ 194/796 kg prot. = \$ 0,24 (\$ 240/ton)	
CUADRO 2			
	<i>\$/kg tal cual</i>	<i>\$/ton de MS</i>	<i>\$/kg de proteína</i>
Soja de pastoreo		43	240
Alfalfa (pastoreo)		23	96
Raigras		39	162
Pellet de soja	480	552	1149
Maiz	345	397	5665
Afrechillo de trigo	300	345	2028
Heno de alfalfa	\$ 150/rollo	313	2232

Como se puede ver en el Cuadro, la soja para pastoreo es una fuente de proteína barata, comparable con otros verdes anuales y, si bien su costo por este nutriente es superior al de la alfalfa en pastoreo, es muy inferior al de los concentrados y el heno de alfalfa.

¿LA HAGO COMER O LA DEJO PARA COSECHA?

Esta es la duda que nos suele quedar a la hora de echar los animales, veamos en el Cuadro 3 cómo dan los números en uno u otro caso

CUADRO 3		
	Cosecha	Leche
Rendimiento	25 qq	4550 lt
Precio por unidad	56 (50 neto de Comercialización)	0,48
Ingreso por hectárea	1250	2184
Gastos de cosecha	130	219 (10 % tambero)
Costo de implantación	194	194
Margen Bruto/ha	926	1771

Estos números pueden variar de acuerdo a la zona pero no queda duda que, si usted sembró soja para pasto, lo mejor es hacerla comer con sus vacas.

RESUMIENDO

- ◆ La soja de pastoreo puede ser un buen recurso forrajero para cubrir el bache que se produce en la producción de pasto en el verano.
- ◆ Además es un buen antecesor para las siembras de otoño y ayuda a limpiar los lotes de malezas.
- ◆ Entre las cosas importantes para su manejo están: sembrar temprano, usar variedades de ciclo largo y hacer pastoreos livianos.

Volver a: [Pasturas cultivadas](#)