

INFORMACIONES SOBRE EL SORGO AZUCARADO SUGAR DRIP COMO PASTURA DIFERIDA DE USO INVERNAL EN LA REGIÓN SEMIÁRIDA PAMPEANA

Ing. Agr. Guillermo Cobas*. 1978. Rev. Shorthorn, Bs-As-. 173:64-65.

*EEA I.N.T.A. Anguil.

www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Reservas: pasturas diferidas](#)

El sorgo azucarado Sugar Drip ha mostrado ser un excelente recurso forrajero utilizable, como pastura diferida, durante el invierno o a la salida de esta estación, período que en la región semiárida pampeana es casi siempre deficitario en materia de disponibilidad de forraje. Por tal motivo la Estación Experimental Anguil del INTA ha dado preferente atención a las experiencias sobre este sorgo. En primer término, se programó un plan de mejoramiento heredable, teniendo en cuenta que el material proveniente de semilla comercial es notablemente heterogéneo, lo que deriva principalmente de cruzamientos naturales con otras variedades de sorgo, tanto graníferos como forrajeros. Luego de tres años de selección en procura de uniformidad y de alto contenido de azúcares se ha logrado un sorgo con las características típicas de la variedad Sugar Drip, muy homogéneo, con un contenido alto en el jugo de las cañas, en tanto que en plantas del Sugar Drip comercial el contenido de azúcares promedió 14,8 por ciento. Se cuenta con una pequeña disponibilidad de semilla de la nueva selección (220 kg) que se destinará a los semilleros interesados en multiplicar esta variedad. Cabe señalar que el sorgo Sugar Drip y, en particular la nueva selección, tiene posibilidades industriales como fuente de jarabe utilizable en la industria de productos alimenticios.

Por otra parte se ha continuado la evaluación de este sorgo como pastura diferida. Durante el período que abarcó desde el 15 de julio hasta el 19 de octubre de 1977 se midió la ganancia de peso en novillos alimentados exclusivamente en una pastura diferida de sorgo Sugar Drip, al que se había cosechado el grano en el mes de mayo del mismo año; en esa época las plantas estaban prácticamente defoliadas, quedando en pie las cañas, que constituyen la porción utilizable de este sorgo cuando se lo utiliza como pastura diferida. La experiencia se efectuó en un potrero de 8 hectáreas, en el que se dispusieron 10 novillos con un peso inicial medio de 305 kg. En el período 15 de junio - 12 de agosto el aumento de peso diario fue de 904 gr. por cabeza. Durante el período comprendido entre el 12 de agosto y el 20 de septiembre el aumento medio fue de 444 gr., en tanto que en el período 20 de septiembre al 19 de octubre se registró una pérdida de 21 gramos por cabeza y por día; en este último período el rastrojo estaba casi totalmente pisoteado y se notaba un evidente proceso de fermentación del contenido de las cañas del sorgo. El aumento medio de peso de los novillos durante todo el período de ensayo (96 días), fue de 438 gr. por cabeza y por día.

Hacia el 15 de agosto, el contenido de azúcares del sorgo Sugar Drip era 14,78 por ciento, en tanto que en rastrojos de sorgo forrajero Don Roberto (tipo Leoti Red) se midió 2,61 por ciento de azúcares y en sorgo negro Anguil Campesino los azúcares sumaron un 5,22 por ciento. El contenido de humedad de las cañas fue de 74,4 por ciento en el sorgo Sugar Drip, 55,4 por ciento en el sorgo Don Roberto y 26,37 en el sorgo negro.

Los aumentos de peso de los novillos durante el primer período están evidentemente influenciados por el consumo de grano del mismo sorgo que había quedado en el rastrojo; en panojas sin desgranar después de la cosecha, en una cantidad estimada en 350 kg. de grano por hectárea, con lo que los novillos dispusieron diariamente de algo más de un kilogramo de grano durante un mes. Los resultados del ensayo muestran que la pastura diferida de sorgo Sugar Drip, suplementada con grano, puede ser utilizada en un plan de engorde, al menos como recurso de emergencia en los períodos con poca disponibilidad de forraje; en ensayos anteriores se verificó que tal pastura era igualmente apta para alimentar a vacas gestando.

El contenido de azúcares en las cañas de sorgo Sugar Drip va en continuo aumento desde la emergencia de las plantas hasta la madurez pastosa del grano, en correspondencia con el incremento de la proporción de materia seca. Así por ejemplo, a los 39 días de la emergencia el contenido de azúcares fue de 2,8 por ciento y 20 días después llegó a 8,8 por ciento; hacia el principio de la floración se registró 13,8 por ciento y en la madurez pastosa, 19 por ciento; este último se considera el momento óptimo para el pastoreo, si éste no se difiere, o para ensilaje, en tanto que el pastoreo temprano, cuando las plantas tienen entre 50 y 80 cm. de altura, permite un buen rebrote, que no se logra con el pastoreo tardío. En resumen, con el sorgo Sugar Drip la región semiárida pampeana cuenta con un sorgo notablemente versátil, pero particularmente apto para proveer forraje en la época más crítica del año en materia de disponibilidad de forraje.

[Volver a: Reservas: pasturas diferidas](#)