

INTERSIEMBRA DE SORGO SUDAN (*Sorghum sudanense*) Y MIJO PERLA (*Penisetum americanum*) EN ALFALFA (*Medicago sativa* L.)

T. W. Pereyra; H. R. Pagliaricci y A. E. Ohanian

Publicado: Revista Archivos Latinoamericanos de Producción Animal. Vol 21, número 3: 143-148

Resumen

Tradicionalmente el incremento de la productividad estuvo asociada al aumento del rendimiento a través del mejoramiento genético y de las prácticas de manejo del cultivo. Sin embargo, si se considera la producción por unidad de área y de tiempo, los cultivos asociados pueden ser otra forma de mejorar la productividad. El ensayo se llevó a cabo en Córdoba, Argentina, en un suelo Hapludol típico. Sobre una pastura de alfalfa (*Medicago sativa* L.) implantada en marzo de 2009, se establecieron dos situaciones, 1) alfalfa pura y 2) se intersembraron el 18 de noviembre de 2010 mijo perla (*Penisetum americanum*) y sorgo sudan (*Sorghum sudanense*), los que también fueron sembrado puros. Se utilizó un diseño aleatorizado dispuesto en bloque con dos repeticiones. Los tratamientos fueron: alfalfa pura, asociación alfalfa sorgo, asociación alfalfa mijo, sorgo puro y mijo puro. Se determinó la producción de forraje (kg MS/ha) durante el período comprendido entre el (11/01/2011 al 19/04/2011) realizándose tres cortes en todos los tratamientos, la frecuencia de los mismos estuvo dada por el estadio fenológico de alfalfa. Se estimó el uso equivalente de la tierra (UET) y el efecto de la intersiembra sobre las plantas de alfalfa. Las intersembras produjeron un 150 % más de forraje que alfalfa pura, pero no pudieron superar a los cultivos puros de sorgo y mijo. El UET arrojó valores cercanos al 1,5 para las asociaciones alfalfa mijo y alfalfa sorgo. El número de plantas de alfalfa no se modificó por la intersiembra pero sí su vigor y comportamiento productivo. Las intersembras de alfalfa con mijo perla y sorgo sudan, mejoran la producción de forraje y el uso equivalente de la tierra sin alterar el stand de plantas de alfalfa.

Palabras clave: Intersiembra, Alfalfa, Sorgo Sudan, Mijo Perla, Producción