

#1130

Un Nuevo Pasto alto con un Endofito Benéfico

C. West¹, E .Piper, M. Nihsen, C. Rosenkrans, R. Crawford, D. Sleper, H. Mayland,
y S. Gunterb²

RESUMEN

Investigadores de la Universidad de Arkansas, la Universidad de Missouri, y el Servicio de Investigación Agrícola de la USDA en un esfuerzo por producir un nuevo cultivar de pasto (*Festuca arundinacea* Schreb.) alto, conteniendo un endosito que no produce alcaloides ergot. Nuestro objetivo fue el de seleccionar e introducir un endosito que no fuese toxico para el ganado y que retuviera las características beneficiosas de mejorar la tolerancia a sequía de las plantas. Se hicieron estudios en Arkansas y en Missouri para probar la seguridad y persistencia del cultivar HiMag con un endosito no toxico, referido como ArkPlus. ArkPlus fue mostrado como que producía ganancias en peso de novillos tan altas como las de pasto HiMag sin endofito, y significativamente más altas que las del pasto Kentucky-31 con su endofito toxico natural. La persistencia en pie de ArkPlus fue tan buena como el Kentucky-31 toxico y mejor que el HiMag libre de endositos en suroeste de Arkansas. El pasto alto de la marca ArkPlus esta siendo mercadeado en la actualidad por la Cooperativa FFR y por medio de sus cooperativas asociadas a través de la mayoría de los estados en el sureste.

¹ Universidad de Arkansas, 1366 W. Altheimar Drive, Fayetteville, AR 72704-6898; teléfono 479-575-3982, fax.479-575-3975; correo electrónico- cwest@uark.edu

² Universidad de Missouri y el Departamento de Agricultura de Estados Unidos- Servicio de Investigación Agrícola

754-757

Segunda Conferencia Nacional en Tierras Pastadas

7-10 de Diciembre del 2003

Nashville, Tennessee