

VI-4059-2010

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**

**ESCUELA DE ZOOTECNIA-CENTRO DE  
INVESTIGACIONES EN NUTRICIÓN ANIMAL**

**INFORME FINAL PROYECTO**

**"Producción de biomasa y valor nutricional del pasto *Phalaris  
arundinacea*, ("pasto alpiste" o Reed canarygrass) con tres  
edades de corte"**

**CÓDIGO DE PROYECTO: 739-A9-045**

Luis Villalobos Villalobos

|                      |
|----------------------|
| Registrado en el SIP |
| 09 JUN 2010          |
| Por: <u>Evelyn</u>   |

2010

## I. ANTECEDENTES

La investigación se realizó en la Sociedad Agrícola Coto Monge S.A., empresa con gran experiencia en la producción láctea en el país y ubicada en Santa Rosa de Oreamuno, Cartago. Dicha empresa ha venido creciendo en su hatu productivo desde hace más de cinco años, esto ha generado que el sistema tradicional de pastoreo haya cambiado a un sistema semi-estabulado en el que los animales en producción se mantienen en el corral luego del ordeño de la tarde con el fin de brindarles el alimento (pasto y suplementos) hasta el ordeño de la mañana del siguiente día. Este sistema busca disminuir el gasto de energía de los animales y mejorar o mantener la condición de los potreros al disminuir el pisoteo y a su vez dar un mayor aprovechamiento de los recursos disponibles en la finca. Bajo este sistema, el corte y acarreo del pasto para los animales es fundamental pues se debe asegurar un abasto constante de materia seca durante los períodos de confinamiento, es por eso que el forraje que se utilice debe responder adecuadamente a la presión del corte y debe tener un rebrote adecuado sin agotar sus reservas de carbohidratos.

De acuerdo con Pohl (1980) el *Phalaris arundinacea* en Costa Rica es una forma estéril del "reed canary grass" donde se reporta haber sido visto como ornamental en Los Yoses, Cantón de Montes de Oca. En el año 2007 se identificó su presencia en la finca del presente estudio, gracias al interés mostrado por el gerente de la finca por medio de la recolección de inflorescencias y su posterior identificación en el herbario de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica.

El "pasto alpiste" se ha venido utilizando bajo un sistema de corte y acarreo en dicha finca y se menciona como causa probable de su aparición el arrastre de semillas por lixiviación, asimismo ha mostrado ser agresivo ya que ha ido desplazando al pasto kikuyo (*Kikuyuocloa clandestina*) que era la especie predominante en los potreros.

