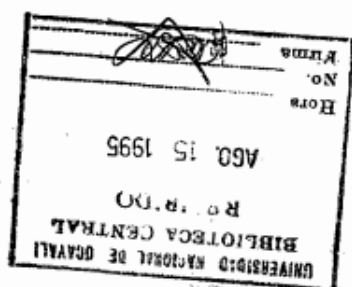


UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS



12383

“PRODUCCION DE MATERIA SECA Y CONTENIDO DE NUTRIENTES DEL PASTO KING GRASS (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum thyphoides*) EN TRES DENSIDADES DE SIEMBRA”

T E S I S

Para Optar el Título de Ingeniero Agrónomo

JUAN MIGUEL VELA DIAZ

Pucallpa – Perú

Región Ucayali

1992

DEDICATORIA:

.A tres mujeres:

mi madre,

mi hija

y la compañera

de mi vida.

AGRADECIMIENTO:

A todas las personas que de una u otra manera han tenido que ver en la realización de este trabajo, especialmente a: Víctor Fernández Delgado, Profesor asociado adscrito a la facultad de Ciencias Agropecuarias, quien en todo momento supo orientar como patrocinador.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

“Esta Tesis fué aprobada por el Jurado de Tesis de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali”.



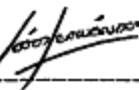
Ing° Gustavo H. Celi Arevalo.
Presidente



Ing° Jorge W. Vela Alvarado.
Secretario



Ing° Olga Z. Ríos del Aguila.
Miembro



M.V. Víctor A. Fernández Delgado.
Patrocinador

Pucallpa, 02 de Febrero de 1993

VIII. RESUMEN

Se estudiaron tres distanciamientos entre hileras (0,50, 0,75 y 1,00 ml, para el pasto King grass (Pennisetum purpureum x Pennisetum thyphoides), en el trópico húmedo de Pucallpa; con el fin de evaluar la influencia de la densidad de siembra en la aparición de brotes, altura de plantas, producción de forraje verde y producción de materia seca. La siembra se realizó con tallos enteros de aproximadamente 2,50 m. de longitud, en forma horizontal, dentro de surcos y a una profundidad de 10 cm., cubriendo posteriormente los surcos con capas finas de tierra para ayudar al enraizamiento. No se aplicó ninguna sustancia química para el control fitosanitario, ni fertilizantes, abonos o cualquier otro producto. Se realizó un sólo control de malezas, en forma manual, a los 40 días de instalado el campo experimental. El diseño empleado fue el de bloques completamente Randomizado (BCR), con tres bloques y tres distanciamientos. No se observaron diferencias significativas ni entre tratamientos ni entre bloques ($p > .05$), hacia el final de este periodo. El contenido de nutrientes fue evaluado en forma genérica, observándose variaciones de acuerdo a la edad del corte; la proteína cruda manifestó un comportamiento decreciente conforme incrementó la edad al corte; los otros nutrientes evaluados (P, Ca, Mg), mostraron comportamientos variables. Se concluye que debido a su alta producción de forraje verde y de materia seca, el pasto King grass, se constituye en una especie forraje de corte promisorio y en una posible solución, en condiciones de explotaciones semiestabuladas (tales como

engorda y lechería), como complemento del pastoreo, para contribuir en un aumento en carga animal o como suplemento a la escasez de pastos de calidad durante las estaciones secas. Se recomienda el distanciamiento de siembra, de 1,00 m entre hileras, con tallos enteros de aproximadamente 2,50 m de longitud, con un diámetro oscilando entre 8 y 10 cm y con una variabilidad mínima de entrenudos (15-16), por razones económicas y fitotécnicas.