

RESUMEN

Autor [Ruiz Cardenas, R.R.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Zootecnia, Dpto. de Producción Animal](#)

Título Establecimiento y respuesta a la frecuencia de corte de maralfalfa (*Pennisetum* sp.) vs. Camerun (*Pennisetum purpureum* Schum. cv. Cameroon) en el distrito de Contamán, provincia de Ucayali, Loreto

Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F01. R85 - T	EN PROCESO

Descripción 106 p. : 16 ilus., 17 fig., 16 cuadros, 69 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Zootecnista)

Bibliografía Facultad : Zootecnia

Sumario Sumario (Es)

Materia [PENNISETUM](#)
[PENNISETUM PURPUREUM](#)
[VARIETADES](#)
[FRECUENCIA DE LAS](#)
[COSECHAS](#)
[PODA EN VERDE](#)
[ESTIMACION](#)
[CARACTERISTICAS](#)
[AGRONOMICAS](#)
[VALOR NUTRITIVO](#)
[EVALUACION](#)
[ZONA TROPICAL](#)
[PERU](#)
[MARALFALFA](#)
[PASTO CAMERUN](#)
[CONTAMANA \(DIST\)](#)
[UCAYALI \(PROV\)](#)
[LORETO \(DPTO\)](#)

N° PE2017000221 B / M
estándar EUVZ F01

Se realizó una evaluación comparativa durante las fases de establecimiento y de producción de los pastos maralfalfa (*Pennisetum* sp) y camerún (*Pennisetum purpureum* cv. cameroon). En el establecimiento, se compararon el porcentaje de prendimiento, la altura, el macollamiento y el rendimiento forrajero, utilizando un diseño de bloques completo al azar con arreglo en parcelas divididas. En la fase de producción, se evaluaron características agronómicas (altura, macollamiento, relación hoja:tallo y rendimiento forrajero) y el valor nutritivo (proteína cruda, fibra detergente neutro, digestibilidad *in vitro* de la materia seca, calcio y fósforo) a una frecuencia de corte de 30, 45 y 60 días, durante dos ciclos de producción, usándose un diseño de parcelas divididas en el tiempo, donde la parcela principal corresponde al cultivar y las subparcelas a la frecuencia de corte, con un diseño de bloques con arreglo factorial de 2x3 con dos bloques, contando con seis tratamientos con dos repeticiones. Para determinar las diferencias entre los tratamientos se utilizó la prueba de DLS ($\alpha=0.05$) y para el ANVA se utilizó el programa estadístico SAS.

Durante el establecimiento, el pasto maralfalfa exhibió una mayor velocidad de crecimiento pero menor macollamiento, no encontrándose diferencias estadísticas para el prendimiento ni para el rendimiento forrajero. Los valores de prendimiento a los 30 días fueron de 90.36 y 86.76 por ciento para el maralfalfa y camerún respectivamente. A los 30, 60 y 90 días, se obtuvieron alturas de 46.50, 171.33 y 282.43 cm. para el maralfalfa y 50.45, 144.38 y 230.62 cm. para el camerún y macollos/planta de 8.22, 10.12 y 13.28 en el maralfalfa y de 7.95, 11.38 y 14.80 en el camerún. Al final, se obtuvo un rendimiento de 62.35 ton.FV/ha y 9.83 ton.MS/ha en el maralfalfa y de 62.92 ton.FV/ha y 9.95 ton.MS/ha.

En la fase de producción, se encontró diferencias para la altura, macollamiento y relación hoja:tallo, donde se aprecia que el pasto maralfalfa presenta mayor altura, pero menor macollamiento y relación hoja:tallo que el pasto camerún. Sin embargo, el rendimiento forrajero no presentó diferencias estadísticas. Con cortes a los 30, 45 y 60 días se tuvo alturas de 164.80, 232.90 y 277.45 cm en el maralfalfa vs. 140.50, 190.85 y 253.45 cm del camerún; número de macollos/planta de 44.25, 39.45 y 29.45 para el maralfalfa y de 54.70, 47.30 y 38.00 para el camerún; relación hoja:tallo de 1.63, 0.98 y 0.77 para el maralfalfa y 2.20, 1.50 y 1.19 para el camerún; rendimiento de forraje verde de 34.05, 65.12 y 70.31 ton/ha en el maralfalfa y 29.29, 55.32 y 74.28 ton/ha para el camerún y en materia seca de 3.05, 7.20 y 10.47 ton/ha para el maralfalfa y de 3.00, 6.57 y 9.69 ton/ha para el camerún. La calidad nutritiva fue afectado por la frecuencia de corte en ambos cultivares; conforme el corte de los pastos fueron menos frecuentes, los valores de PC, DIVMS, calcio y fósforo disminuyeron; por el contrario, aumentó la FDN. Con cortes a los 30, 45 y 60 días se obtuvo valores de PC en base seca de 14.41, 11.16 y 8.83 por ciento en el camerún vs. 12.38, 10.69 y 6.66 por ciento en el maralfalfa; FDN en base seca de 66.05, 69.09 y 73.32 por ciento para el maralfalfa y de 63.04, 67.24 y 71.04 por ciento para el camerún; DIVMS de 61.11, 55.01 y 50.55 por ciento en maralfalfa y para el camerún 64.68, 56.84 y 51.80 por ciento; contenido de calcio de 0.39, 0.32 y 0.26 por ciento en el maralfalfa y 0.49, 0.46 y 0.42 por ciento en el camerún y valores de fósforo de 0.28, 0.25 y 0.23 por ciento en maralfalfa y 0.34, 0.24 y 0.23 por ciento en camerún.