

RENDIMIENTO DE LA PLANTA DE AMARANTO Y SU EVALUACION EN
ALIMENTACION DE CONEJOS.*

M. A. Alfaro**
A. Martínez ***
R. Ramírez ***
R. Bressani****

RESUMEN

El propósito del presente estudio fue el de evaluar el rendimiento de materia verde y de proteína del amaranto, ya que sus partes vegetativas pueden ser un recurso muy útil para la alimentación de varias especies animales. Para los estudios de rendimiento vegetativo y de proteína se utilizó un diseño de bloques al azar con 3 tratamientos y 8 repeticiones. Los tratamientos consistieron en realizar la cosecha a los 25, 40 y 60 días después de la emergencia. En ellos se evaluaron un grupo de variables, de las cuales solo los rendimientos de materia verde y proteína se informarán.

Desde el punto de vista nutricional, el primer corte fue el más aceptable ya que contenía 29.5% de proteína y 11.1% de fibra, no así agrónomicamente ya que se obtuvo 575.9 kg/ha. En el 2º corte se obtuvieron rendimientos de 6530.4 kg/ha con 22.7% de proteína y 14.3% de fibra. Finalmente el 3er. corte rindió 24.272.8 Kg/ha de materia verde, pero con una disminución en proteína a 14.4% y aumento en fibra a 17.0%. Con el propósito de determinar el valor alimenticio del amaranto (*Amaranthus hypochondriacus*) para conejos en crecimiento, se evaluaron seis dietas conteniendo harina de hojas y tallos de amaranto deshidratado en niveles de 0, 15, 30, 45 y 60% en sustitución de harina de alfalfa. Además se elaboró una dieta con hojas y tallos de amaranto cocido al vapor durante 5 minutos previo a su desecación y molido y se agregó a un nivel de 60%. La harina de amaranto contenía 17.8% de proteína y 12.4% de fibra cruda en comparación con la harina de alfalfa que contenía 22.0% de proteína y 23.3% de fibra cruda. Los resultados indicaron que la harina de amaranto puede sustituir eficientemente 15% de la harina de alfalfa. Sin embargo, mayores niveles causan retardo en el crecimiento y un cuadro patológico caracterizado por nefrosis intersticial y edema, más fácilmente observado al nivel de 60% en la dieta. Los resultados también indicaron que un tratamiento con vapor mejora la calidad nutritiva de la harina de la planta de amaranto.

-
- * Trabajo presentado en XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, marzo 17-21 de 1986.
 - ** Estudiante Tutorial Fac. de Agronomía de la USAC, Div. Ciencias Agrícolas y de Alimentos, INCAP.
 - *** Catedráticos de la Fac. de Agronomía de la USAC, Guatemala.
 - **** Jefe de la División de Ciencias Agrícolas y de Alimentos y Coordinador de Investigación del INCAP, Guatemala, C.A.