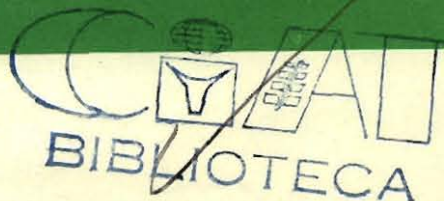


Centro Internacional de Agricultura Tropical

SEMINARIOS INTERNOS



UNIDAD DE EDUCACION Y DOCUMENTACION



YUCA ENSILADA PARA ALIMENTACION DE CERDOS*

Julián Buitrago A.

99720

RESUMEN

24 AGO. 2005

El ensilaje de raíces de yuca es un proceso de fermentación anaeróbica que permite conservar y almacenar este producto durante períodos prolongados sin que se deteriore su calidad nutritiva para alimentación animal. Las experiencias realizadas para evaluar otros métodos de conservación de la raíz con su humedad original, han demostrado que no existe otro sistema práctico y viable económicamente que permita un almacenamiento seguro por más de dos meses.

Los principales cambios que ocurren durante el ensilaje de las raíces de yuca se relacionan con una ligera pérdida en el contenido de humedad (mayor en ensilajes de más duración) y una transformación progresiva de carbohidratos (almidón) en ácidos orgánicos (acético, láctico y butírico), con la consiguiente disminución en el pH.

* Este trabajo es una versión preliminar del artículo titulado "Yuca ensilada para alimentación de cerdos," cuyos autores son: J. Buitrago, G. Gómez, R. Portela, J. Santos y C. Trujillo. El artículo completo está disponible para las personas interesadas.

BIBLIOTECA

5602

Los trabajos de investigación realizados en el CIAT han demostrado que es posible desarrollar programas de alimentación para cerdos con base en la utilización de raíces de yuca que han sido ensiladas por períodos que van desde dos semanas hasta más de un año. En todos los estudios efectuados se han utilizado métodos de ensilaje sencillos y prácticos, que están al alcance del productor.

Las raíces ensiladas han sido utilizadas en forma eficiente como constituyente principal de raciones para cerdos durante las diferentes fases de producción, especialmente en crecimiento y acabado. Se ha observado un consumo ligeramente inferior en relación al que se obtiene con raíces de yuca recién cosechadas, pero el rendimiento de los cerdos no presenta diferencias de importancia.

La duración del ensilaje no ha ocasionado diferencias en el rendimiento de los cerdos, de acuerdo a las comparaciones hechas con raíces de yuca ensiladas por más de seis meses vs. menos de cinco meses. La adición de sal disminuye y de melaza aumenta el consumo del ensilaje, observándose además una tendencia a mejorar el rendimiento de los cerdos en términos de aumento de peso y de eficiencia de conversión alimenticia.

Las raíces de yuca ensiladas, al igual que las raíces recién cosechadas, requieren una alta suplementación proteínica, debido a la baja concentración de este nutriente en la yuca. Es posible utilizar varios productos como fuente de proteína para suplementar las raciones a base de ensilaje de raíces, pero en todos los casos se deben suministrar cantidades controladas del suplemento para evitar sobreconsumo de proteína y subconsumo de yuca. De acuerdo con los estudios realizados, el uso de torta de soya o una mezcla de tortas de

soya y de algodón, permite obtener los mejores rendimientos en raciones que contienen raíces de yuca ensiladas como fuente de carbohidratos.

Estos y los resultados de otros estudios complementarios, ofrecen una nueva alternativa para preservar y utilizar las raíces de yuca en alimentación de cerdos, mediante un sistema de almacenamiento sencillo y de bajo costo, que permite manejar volúmenes pequeños o grandes del producto, desde el momento de la cosecha hasta períodos que superen a un año.