

EFFECTO DE DIFERENTES TIPOS DE DESHIDRATADO DE RAÍZ Y FOLLAJE DE YUCA AMARGA (*Manihot esculenta*, Crantz) SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE ÁCIDO CIANHÍDRICO

EFFECT OF DIFFERENT METHODS OF DRYING ON CYANIDE CONTENT OF BITTER CASSAVA (*Manihot esculenta*, Crantz) ROOTS AND FOLIAGE

Rafael Quiñónez¹, Carlos González¹, Delia Polanco², Ricardo Tepper¹ y Humberto Araque¹

¹ Instituto de Producción Animal. ² Instituto de Agronomía. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. El Limón, Maracay, Venezuela.
E-mail: caraujo2@telcel.net.ve, araqueh@agr.ucv.ve.

RESUMEN

El estudio se realizó en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, el objetivo fue determinar el impacto del tratamiento de secado de raíz y follaje de yuca amarga (*Manihot esculenta*, crantz) sobre la concentración de ácido cianhídrico. Los tratamientos fueron: T1: Patio de secado (PS); T2: Cuarto de secado con techo de vidrio (CS); T3: Estufa (E) y T4: Túnel de secado (TS) tanto para raíz, como para follaje. Una vez deshidratado el material se determinó la concentración de ácido cianhídrico (HCN) total y libre. Se determinó el contenido de cianuro total y libre a través del método y la ecuación de Cooke (1979), modificado por O' Brien *et al.* (1991). La concentración de HCN total se redujo desde 132,73 ppm en la raíz fresca hasta 98,01; 86,44; 76,09 y 63,63 ppm para PS, CS; E y TS, respectivamente. Mientras que para el follaje, la concentración fue reducida desde 135,59 ppm en follaje fresco hasta un valor moderado de 65,19 en PS y 54,06 en CS y hasta valores bajos (45,17) en E y 31,32 ppm en TS. Se concluye que a medida que se utilizan estructuras de secado con mayor temperatura, la concentración de HCN disminuyó en la raíz y el follaje, las menores pérdidas de HCN ocurrieron en PS. Sin embargo, con esta concentración, ambos recursos pueden ser usados en la alimentación de animales monogástricos.

Palabras Clave: Yuca amarga, ácido cianhídrico, tipos de deshidratado.