

12 de junio de 1974

Murillo, B. COMPOSICION QUIMICA Y FRACCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES CELULARES DE PULPA DE CAFE ENSILADA CON ADITIVOS.

Para este estudio se emplearon silos de laboratorio de concreto de 50 cm de alto x 40 cm de diámetro con un drenaje en la parte inferior para la recolección de los líquidos de drenado.

Los tratamientos que se emplearon fueron: (1) pulpa de café, (2) pulpa de café con 10% de melaza, (3) pulpa de café con mezcla 50:50 V/V de ácidos clorhídrico y sulfúrico al 10% y (4) pulpa de café con 10% de melaza y con la mezcla de ácidos.

Al cabo de 90 días los silos se destaparon y el material fue sometido a un análisis químico proximal y fraccionamiento de los componentes celulares. También se recolectaron los líquidos de drenado.

Los resultados obtenidos en lo que respecta a materia seca y a proteína cruda no mostraron diferencias significativas entre tratamientos. El pH también fue similar para los cuatro tratamientos oscilando entre 3,8 y 4,2.

Los aditivos tuvieron un efecto sobre el contenido celular incrementando esta fracción sobre todo en los tratamientos que incluyeron melaza. Consecuentemente, el contenido de celulosa y de lignina disminuyó significativamente con los mismos tratamientos.

Los niveles de taninos y de cafeína tendieron a disminuir como consecuencia del ensilado. Además, se encontró que en los líquidos de drenado se pierde parte de la cafeína, taninos y azúcares solubles presentes en la pulpa de café.

Los resultados sugieren que el proceso de ensilado por los métodos descritos podría dar como resultado un producto de mejor calidad nutricional que la pulpa original.