

CARACTERIZACIÓN FÍSICO QUÍMICA DE UN ALIMENTO CONCENTRADO PARA CERDOS

* Vallenilla, O¹.; Quinteros, Elys².; Quinteros, N².; Faro, J¹.; y Márquez, J¹.

¹ Instituto Nacional de Investigaciones agrícolas, (INIA) Sucre/Nueva Esparta, Cumaná, Venezuela. ² Instituto Universitario de Tecnología de Cumaná. E-mail: ovallenilla@inia.gob.ve, osmicar@yahoo.com

En el presente trabajo se caracterizó físico-químicamente, según los estándares de calidad establecidos en las normas Covenin 1882-83, Covenin 1482-79. un alimento concentrado para cerdos, elaborado en una planta de la localidad. La caracterización se realizó en el laboratorio de Tecnología de Alimentos del INIA Sucre /Nueva Esparta. Para ello se tomó una muestra compuesta representativa de los diferentes sacos de alimentos concentrados de aproximadamente 1000g a la cual se le determinó los parámetros establecidos en las normas citadas. Los resultados obtenidos para cada valor siguiendo las metodologías específicas fueron las siguientes: humedad 8,60%; cenizas 5.52 %; cloruros 3,25 %; fibra cruda 6,42 %; grasa cruda 7,90 %; amoníaco libre 0,042 %; extracto libre de nitrógeno 58,25 %; carbohidratos totales 64,67 %; calcio 0,60 %; proteína 13,31 %. También se determinó el contenido de los metales pesados como fueron, plomo (Pb), Cadmio (Cd), y cobre (Cu) mediante la técnica de espectrofotometría de absorción atómica, en llama obteniéndose valores promedio de concentración para plomo de Pb, Cd y Cu de 1,027 ppm, 0,055 ppm y 13,892 ppm, respectivamente. El análisis de estos resultados, atendiendo a los límites máximos y mínimos permitidos en las normas usadas en esta investigación permite señalar que el alimento objeto de este estudio es apto para la alimentación de cerdos ya que los contenidos de Humedad, fibra cruda, proteínas, grasa, calcio y extracto libre de nitrógeno, se encuentran en conformidad con las normas establecidas. En cuanto a los valores de los metales analizados están dentro los límites y su presencia en la muestra representa un aporte importante en contenido mineral para los cerdos y en consecuencia para las personas que se alimentan con carne porcina provenientes de animales que consumen estos alimentos.

Palabras Clave: Alimentos, Covenin, Cerdos,

