

COMPOSICION QUIMICA Y POTENCIAL ALIMENTICIO PARA RUMIANTES DE
LOS DESECHOS AGRICOLAS

M.T. Cabezas, Beatriz Murillo,
R. Jarquín y R. Bressani *

El cultivo de granos básicos da origen a varios desechos cuya utilidad es muy limitada. Una parte de estos subproductos agrícolas es empleada como forraje para el ganado bovino, pero en forma ineficiente por falta de conocimientos sobre sus características químicas y nutricionales y la forma más adecuada de suplementar sus deficiencias nutricionales. El presente trabajo se realizó con el fin de recabar información sobre las características químicas de esos materiales y poder así emplearlos más eficientemente para la producción de alimentos de origen animal que complementen a los de origen vegetal. Se analizaron 10 subproductos agrícolas de los cuales tres corresponden a rastrojos de leguminosas (frijol, soya y alverja), tres a rastrojos de gramíneas (maíz, trigo y caña de azúcar) y cuatro subproductos varios (pulpa de café, vainas y semillas de nacascal, hojas de malanga y rastrojo de orégano). Para su caracterización química se hicieron determinaciones de proteína cruda, contenidos celulares, paredes celulares, hemicelulosa, celulosa, lignina, proteína lignificada, cenizas insolubles y carbohidratos solubles. Los rastrojos de leguminosas presentaron un mayor contenido de proteína cruda (10-16 por ciento) y lignina (12-16 por ciento), así como un menor porcentaje de hemicelulosa (1-13 por ciento) que los rastrojos de gramíneas, cuyo contenido de tales fracciones osciló entre 3 a 5 por ciento, 6 a 10 por ciento y 20 a 25 por ciento, respectivamente. Las gramíneas presentaron además un mayor nivel de paredes celulares, lo que juntamente con un bajo contenido de proteína, indica que tienen un menor valor nutritivo que los rastrojos de leguminosas. La composición química de los subproductos varios muestran que estos materiales tienen, en general, un alto potencial nutritivo para rumiantes. Es necesario realizar estudios que incluyan datos sobre rendimientos y manejo de estos materiales para promover su mejor utilización como alimentos para el ganado.

* Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP),
Guatemala, C.A.