P-50 COMPOSICION QUIMICA DE ENSILAJE DE CAÑA Y COGOLLO DE CAÑA DE AZUCAR SIN Y CON GALLINAZA Y UREA. BEATRIZ MURILLO^x, AUDEL LOPEZ, MARCO TULLIO CABEZAS Y RICARDO BRESSANI. INCAP, Guatemala.

Se establecieron las características de fermentación de ensilajes de caña y de cogollo, solos y mezclados con gallinaza o urea, elaborados en bolsas plásticas. La gallinaza contenía 2.6% de N y fue agregada en un 18% de la materia seca (MS) de los ensilajes. La urea contenía 46% de N y fue agregada en un ^{1.0}0.5% de la MS de los forrajes. Al inicio y al final del periodo de ensilaje de 31 días, se determinó pH, MS, paredes celulares (PC) y carbohidratos solubles (CS), digestibilidad in vitro de la MS (DIVMS), nitrógeno total (Nt), nitrógeno proteico (NP), nitrógeno no proteico (NNP) y nitrógeno amoniacal (NA). El pH de los ensilajes osciló entre 3.7 y 4.1. La MS inicial de la caña y el cogollo, sin y con urea, fue de 29.9% pero la gallinaza la incrementó ($P < 0.05$) a 33.7%. La MS disminuyó a 24.0 y 30.4% en los ensilajes sin y con gallinaza, debido a la fermentación de CS que disminuyeron de 37.7 a 9.0% en los ensilajes de caña y de 10.7 a 1.4% en los de cogollo. La DIVMS inicial fue superior para la caña de azúcar (57.7%) que para el cogollo (43.7%). La gallinaza disminuyó ($P < 0.05$) la DIVMS de la caña de 54.7%, pero aumentó la del cogollo a 49.9%. El ensilaje produjo disminuciones en la DIVMS de caña sola y con urea pero no en la de la caña con gallinaza y del cogollo solo y con aditivos siendo los valores de 39, 46, ⁵²54, 43, 46 y 47%. El Nt de la MS aumentó ($P < 0.05$) con la adición de gallinaza y urea de ^{0.6}0.4 a 0.7 y ^{0.8}1.4% en los ensilajes de caña y de 0.8 a ^{1.0}1.2 y ^{0.9}0.9% en los de cogollo. El NP y el NNP fueron similares en los ensilajes con y sin gallinaza. El NA aumentó ($P < 0.05$) de 1.8 y 3.1 a 7.1 y 8.4 y a 9.4 y 9.2% del Nt en los ensilajes de caña y cogollo con gallinaza y urea.