

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS DE MELAZA, UREA Y BAGACILLO DE CAÑA A TRES PERÍODOS DE ENSILADO

Characterization of molasses, urea and sugar cane bagasse mixtures, on three silage periods

Rojas C., M., J. Rojas C., G. Nouel B., M. Perdomo L. y M. Espejo D.
Unidad de Investigación en Producción Animal (UIPA) Decanato de Agronomía, UCLA,
Tarabana, Estado Lara, Venezuela.
gustavonouel@ucla.edu.ve

RESUMEN

Con el propósito de evaluar el efecto de diferentes niveles de melaza, urea y tiempo de ensilado sobre la composición química del bagacillo de caña, se realizó un ensayo en la Unidad de Investigación de Producción Animal de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. El experimento fue un arreglo factorial en donde los factores fueron: tiempo de ensilado a tres (3) niveles: 0, 7 y 21 días y mezcla de bagacillo de caña a nueve (9) niveles, para un total de 27 tratamientos. Las mezclas se elaboraron con melaza a tres niveles: 20%, 25% y 30% de la mezcla en base húmeda, cantidad de agua-urea aplicada a tres (3) niveles: 0-3, 10-5 y 20-7% de la mezcla en base húmeda. Al concluir el tiempo de ensilaje se tomaron tres muestras compuestas por tratamiento, para determinar Materia Seca (MS) y Cenizas, Fibra Neutro Detergente (%FND) y Fibra Ácido Detergente (%FAD) y Proteína Cruda (PC). Los datos fueron analizados mediante ANAVAR y cuando existieron diferencias entre las medias de tratamientos, éstas fueron separadas mediante la prueba de Tukey revelando diferencias significativas ($P < 0,01$) entre tratamientos para los tiempos de ensilado y mezclas. Respecto a la Melaza el nivel de 30% (17,74% PC) fue mayor que 20% (10,30% PC) y 25% (11,08% PC). En cuanto el efecto tiempo de ensilado se observó diferencias significativas ($P < 0,01$) para el %FND a 0 días (71,92%) y no encontrándose entre 7 días (49,81 %) y 21 días (48,73%). Con respecto a los niveles agua-urea no se encontraron los resultados que se esperaban. En conclusión el experimento mostró que la calidad del bagacillo de caña puede mejorarse utilizando técnicas de almacenaje en forma de silos y usando aditivos como melaza y urea simultáneamente, también se demostró que 7 días de almacenamiento, bajo las condiciones del ensayo fueron suficientes para mejorar la calidad del bagacillo de caña. El nivel de 30% de melaza fue el que se destacó sobre los demás elevando el contenido de PC y con relación a la urea-humedad, entre los niveles empleados no se observó diferencia.

Palabras claves: ensilaje, bagacillo de caña, tiempo