

## EVALUACIÓN PRELIMINAR DE UN ENSILAJE DE RIPIO DE SISAL (*Agave sisalana*) EN ALIMENTACIÓN DE BOVINOS EN CRECIMIENTO A PASTOREO

Gustavo Nouel-Borges\*, Joel Figueroa\*\*, Pedro Petit\*\*, Miguel Espejo-Díaz\*, Roseliano Sánchez-Blanco\*

\*UIPA-Agronomía Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado, Tarabana, Estado Lara, Venezuela. [gustavonouel@ucla.edu.ve](mailto:gustavonouel@ucla.edu.ve) \*\*Venchisa-CVA, MPPAT, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela

Se hizo una evaluación preliminar del uso de ensilaje de ripio (raspadura) de sisal (*Agave sisalana*) como complemento en raciones de bovinos en crecimiento a pastoreo en el semiárido del municipio Urdaneta del Estado Lara. Se usaron 20 animales bovinos mestizos de  $300,7 \pm 20,69$  kg de peso vivo, en dos grupos de 10, donde se les permitió el libre pastoreo a todos en potreros con especies silvestres con disponibilidad de materia seca menor de 1500 kg/ha, desde las 700 am hasta las 500 pm, el grupo control ( $T_0$ ) se recogió y recibió agua y sal yodada en los corrales, el grupo bajo complementación ( $T_1$ ) se dividió en dos subgrupos y se le ofreció adicionalmente el ensilaje evaluado. El experimento duró 63 días, 7 de acostumbramiento y 56 de mediciones. Se midió el consumo diariamente en grupos por diferencia entre lo ofrecido y rechazado, se determinó la ganancia de peso individual cada 2 semanas. El ensilaje (ERS) se preparó con ripio fresco recién salido de la rapadora, pesando 98 kg del mismo y agregando 1 kg de cal agrícola y 1 kg de urea perlada, mezclando a pala y conservándolos en sacos de polietileno negro, a los 14 días se procedió a abrir los sacos secarlos al sol durante 4 horas y procediendo a agregar 10% de melaza de caña mezclando uniformemente y conservando de nuevo en sacos de polietileno donde se compactó y eliminó el aire dentro de las mismas. Para ofrecer el ERS se procedió a abrir las bolsas y a deshidratar al sol por otras 4 horas y a mezclar con 5% de premezcla mineral de origen orgánico pesados en base fresca ( $T_1$ ), resultando en un producto con 32,8% de MS, 14,9% de cenizas, 4,1 Mcal/kg de EB, 40,8% de FIDN, 24,9% FIDA y 10,6% de PC. Procediendo a ofrecer dicho material a los animales diariamente, esta mezcla se preparó cada tres días y conservó en sacos de polietileno compactados. El consumo promedio de ERS  $12,16 \pm 1,39$  kg MS/5 animales y las ganancias de pesos fueron de 54,1 para el  $T_1$  y -834,8 para el  $T_0$  gr/animal/día ( $p < 0,01$ ). En un ambiente seco, con poca materia seca disponible a pastoreo se pudo evitar la pérdida de peso en el período más adverso con el suministro de 2,43 kg de MS por animal/día (0,8% del Peso vivo en consumo de MS), con el uso de un recurso local que normalmente se desecha en campo.

**Palabras clave:** ripio ensilado de sisal, consumo, ganancia de peso, bovinos en crecimiento.