

BAGAZO DE FIQUE (*Furcraea* sp.) ENSILADO PARA LA ALIMENTACION DE RUMIANTES

Por: Liliana Gómez Navarro, Vilma Amparo Holguin C., Hugo Sánchez G.¹

El bagazo de fique es uno de los subproductos de la extracción de la fibra, en el Departamento del Cauca se estima una producción de 10.000 t de fibra y 20.000 de bagazo por año el cual puede ser utilizado en la alimentación de los rumiantes. La composición química del bagazo fresco y ensilado se caracteriza por tener alto contenido de carbohidratos solubles, de cenizas, especialmente calcio y bajos niveles de proteína cruda y lípidos. Se utilizó un diseño completamente al azar, con los tratamientos (t1) Bagazo de fique, (t2) más un 5% de úrea, (t3) más un 5% de melaza, (t4) más 5% de melaza y 5% de úrea, con ocho repeticiones, usando microsilos herméticos durante un período mínimo de 22 días. Por las características organolépticas la adición de melaza y de melaza úrea mejoró ostensiblemente la calidad del ensilado; el Ph más alto (4.53) corresponde al tratamiento con úrea, los demás tratamientos estuvieron en un rango normal que permite su buena conservación, el contenido de carbohidrato solubles disminuyó por el proceso de ensilado de un 27% a 9.45 en promedio. La degradabilidad de la materia seca más alta correspondió al t4 con un 86,7% y la más baja para el testigo con un 72.4% a las 48 horas. Se usaron ecuaciones de predicción de consumo de materia seca y de ganancia de peso derivadas de las curvas de degradabilidad obtenidas $y = a + b(1 - e^{-ct})$ y se discute un modelo de finca integral basado en fique para los pequeños productores del Departamento del Cauca.

BIBLIOGRAFIA

HARRISON, D.G. Subproductos del Sisal como alimento para rumiantes. Revista Mundial de Zootecnia, Italia. No. 49, p. 25 - 31, 1984.

HERRERA, F; ELLIOT, R., PRESTON, T.R. Efecto de los suplementos de melaza sobre el consumo voluntario, ganancia de peso y función ruminal en toros alimentados con dietas básicas de pulpa de Henequen Ensilada. Producción Animal Tropical, V. 6. No. 2. p. 175 - 185, 1981.

¹ Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Producción Animal, Palmira, Valle. AA. 237.