

RESUMEN

En el presente estudio se evaluaron la composición química y la digestibilidad (in situs) del maíz (*Zea mays*) ensilado en forma fresca, prehenificada y prehenificada con urea en ovinos fistulados al rumen. Se construyeron tres silos experimentales que contenían de manera individual ensilado fresco, prehenificado y prehenificado con urea. Para la prehenificación se dejó en el campo el forraje de maíz por tres horas. La dosis de urea usada fue al 2.5% en base a materia seca.

Se usaron dos ovejos Barbados Barriga Negra, macho, de 35 Kg. de peso promedio, con una edad de 2-2.5 años, canulados y adaptados a la dieta ofrecida. A dichos animales se le incubaron a diferentes periodos de tiempo (0, 3, 6, 9, 12, 24 y 48 horas), bolsas de tela de paracaídas conteniendo 15 gramos de la muestra de los diferentes ensilados. A los animales se les ofreció una dieta basada en transvala (*D. decumbens*) henificada, servida directamente en comederos individuales más un 20% de los tres ensilajes evaluados.

Para la digestibilidad y la degradación de la materia seca se usó un diseño de bloques completos al azar. Para la solubilidad se usó un diseño experimental completamente aleatorio. Todo el procedimiento se repitió cuatro veces en semanas consecutivas.

Los resultados del presente estudio determinaron que la tasa de degradación más alta (0.0075 g/h) fue alcanzada por el ensilado prehenificado con urea. También que la digestibilidad a las 48 horas de los ensilajes evaluados fue de 60.26% para el ensilado fresco, 56.16% para el prehenificado y 63.98% para el prehenificado con urea. En tanto que el tiempo medio de degradación de la materia seca encontrado fue de 103 horas para el ensilado fresco, 110 horas para el prehenificado y 92 horas para el prehenificado con urea.