

Características organolépticas y pH del ensilaje de botón de oro y pasto clon 51.

Organoleptic characteristics and pH of the clone 51 grass and Thitonia silage

Gómez Romero, J¹; Diaz Salazar, J; Valdivieso, J; Aguilar, O;

¹ Universidad Libre Seccional Socorro, Programa de Zootecnia. Semillero Investigación Producción Animal Sostenible

Contacto autores: jupagoro_@hotmail.com

Fecha de recepción: 15 de Septiembre 2018

Fecha de aceptación: 15 de Enero 2019

Trabajo presentado en el IV Seminario Internacional en Ganadería Ecológica

Resumen

Introducción: en la región Guanentina es muy utilizado el pasto de corte que presenta altos volúmenes de biomasa y baja calidad nutricional, el ensilaje sirve para almacenar forraje en tiempos de cosecha y suministrarlo en tiempos de escasez, conservando calidad y palatabilidad. Objetivo: Analizar las características de calidad nutricional y organolépticas de ensilaje con diferentes proporciones Botón de Oro (*Thitonia diversifolia*) y Pasto Clon 51 (*Pennisetum*). Metodología: El proyecto se realizó en la Finca la Cruz del Municipio de San Gil, Santander (6.606046N – 73.155574O) y en el laboratorio de nutrición animal, de la Universidad Libre, Seccional Socorro. Los tratamientos fueron diferentes proporciones de Botón de oro (BO) y Clon 51 (C51): 1. BO 75% C51 25%; 2. BO 50% C51 50%; 3 BO: 25% C51: 75%, fue adicionando 5% de Kumis a la totalidad de la biomasa en todos los tratamientos, el material fue cortado con 45 días de rebrote, se realizó un pre-marchitamiento durante 24 horas y posteriormente fue ensilado. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar, utilizando el test Tukey, con cinco réplicas por tratamiento. Variables evaluadas: pH, características organolépticas (color, olor, textura) y presencia o ausencia de hongos, composición química: materia seca (MS), Materia Orgánica (MO), aceptabilidad por parte de los ovinos. Resultados: el pH (4,76) y las características organolépticas fueron similares entre tratamientos ($P>0.05$) donde el olor y color fueron regulares, sin embargo la textura fue buena (13,46). Se encontró presencia de hongos en cada una de las muestras debido a los niveles altos de humedad (88,9%). El porcentaje de materia seca fue de 11,0% ($P>0.05$) y la materia orgánica fue de 83,0% para los ensilajes con mayor contenido de Botón de Oro, siendo diferentes del tratamiento con mayor inclusión de pasto Clon 51 (BO: 25% C51: 75% (80,1%)) ($P<0,05$). Los ovinos tuvieron una mayor preferencia por el ensilaje de mayor proporción en botón de oro, pues fue consumido en un tiempo de 2 minutos 35 segundos versus un tiempo de 15 minutos de los otros tratamientos. Los ensilajes con mayor proporción de

botón de oro son más aceptados por los ovinos de pelo y presentan mejor conservación de la materia orgánica.

Palabras claves: aceptabilidad, materia orgánica, textura

Abstract

Introduction: in the Guanentina region it is very used the grass of cut that presents high volumes of biomass and low nutritional quality, the silage serves to store fodder in times of harvest and supply it in times of shortage, conserving quality and palatability. Objective: To analyze the characteristics of nutritional quality and organoleptic silage with different proportions Golden Button (*Thitonia diversifolia*) and Clone 51 Pasto (*Pennisetum*). Methodology: The project was carried out in the Finca la Cruz of the Municipality of San Gil, Santander (6.606046N - 73.155574O) and in the laboratory of animal nutrition, of the Free University, Socorro Sectional. The treatments were different proportions of Gold Button (BO) and Clone 51 (C51): 1. BO 75% C51 25%; 2. BO 50% C51 50%; 3 BO: 25% C51: 75%, 5% of Kumis was added to all the biomass in all treatments, the material was cut with 45 days of regrowth, a pre-withering was carried out for 24 hours and then it was ensiled . A completely randomized experimental design was used, using the Tukey test, with five replicates per treatment. Variables evaluated: pH, organoleptic characteristics (color, odor, texture) and presence or absence of fungi, chemical composition: dry matter (MS), Organic Matter (MO), acceptability by sheep. Results: pH (4.76) and organoleptic characteristics were similar between treatments ($P > 0.05$) where the smell and color were regular, however the texture was good (13.46). The presence of fungi was found in each of the samples due to high humidity levels (88.9%). The percentage of dry matter was 11.0% ($P > 0.05$) and the organic matter was 83.0% for silages with a higher content of the Golden Button, being different from the treatment with greater inclusion of Clone 51 grass (BO : 25% C51: 75% (80.1%)) ($P < 0.05$). The sheep had a greater preference for the silage of greater proportion in gold button, since it was consumed in a time of 2 minutes 35 seconds versus a time of 15 minutes of the other treatments. Silages with a higher proportion of gold button are more accepted by sheep hair and have better conservation of organic matter.

Keywords: acceptability, organic matter, texture